ANEXO Q. ACTAS PARCIALES DE OBRA CONTRATO 140-2020

Bogotá D.C., 30 de Marzo de 2021

Señores:
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS-USPEC
Att.: Dra. Catalina Medina Hernandez
Supervisora de Contrato
Dirección de Infraestructura
Av. Calle 26 # 69 - 76, Edificio Elemento, Torre 4, Agua - Piso 13
Bogota D.C.

REF: **CONTRATO 129 de 2020 PARA LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, JURIDICA Y FINANCIERA, PARA EJECUTAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO Y DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC, QUE HACEN PARTE DE LOS GRUPOS 1,2,3,4,5 Y 6.**

ASUNTO: **CERTIFICACIÓN EXPEDIDA POR LA INTERVENTORÍA EN CALIDAD DE APROBACIÓN DEL VALOR Y RECIBIDO A SATISFACCIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE SE ESTÁN FACTURANDO, ACTA No 7 – CONTRATO No 140 DE 2020.**

Cordial saludo,

Dando alcance al comunicado *GNG_USPEC_129_2020_EMER_OCCIDENTE_314* del 29 de marzo de 2021 y cumplimiento a nuestras obligaciones, mediante la presente se certifica que, la Interventoría GNG INGENIERÍA S.A.S., aprueba el valor facturado de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SESENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS ($1.454.068.209,96) por el ACTA No 7 y que dicho valor corresponde a las actividades recibidas a satisfacción por los trabajos ejecutados en los establecimientos: EPMSC BOLIVAR, EPMSC EL BORDO, EPMSC PUERTO TEJADA, EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO, EPMSC SILVIA, RM POPAYAN, EPAMSCAS POPAYAN (ERE), EPMSC-RM PASTO, EPMSC IPIALES, EPMCS TUQUERRES, EPAMSCAS PALMIRA, EPMSC CALI (ERE), EPMSC BUGA, EPMCS BUENAVENTURA, CPMS TULUA, EPMSC CARTAGO, EPMSC SEVILLA y COJAMUNDI.

Agradecemos su atención, cualquier inquietud no dude en comunicarse con nosotros.

Atentamente,
GNG INGENIERIA S.A.S.

LILIANA A. SANCHEZ MERCADO
Directora de Interventoría

Elaboro: AFJG
Revisó: AFJG
Aprobó: LASM

Copia: GNG /Proyectos/Ejecución/USPEC-EMERGENCIAS-OCCIDENTE/Correspondencia

USPEC

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : COMPLEJO PENITENCIARIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAMUNDI — **LOCALIZACIÓN** : JAMUNDI, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 264.445.230,34
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$ 3.618.386.715,26

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 208.764.594,10

SON: DOSCIENTOS OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON DIEZ CENTAVOS

FACTURA N°

-- Valor total a facturar incluya IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

AUTORETENEDOR — **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE — **RESOLUCIÓN No.**

ICA X

CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA — **SUCURSAL** BOGOTA — **CUENTA CORRIENTE** — **CUENTA DE AHORROS** X — **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 32.020.350,00		$ 14.184.578,00		$ 12.720.782,00		$ 1.463.796,00		$ 46.204.928,00	2,5%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a >0,80<=1,00 m, i.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaría relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaría relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	1550,6	$ 15.375.750,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.550,60	$ 15.375.750,00	86,3%

1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y cornas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																			
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00		$ 0,00	91,91	$ 584.548,00	91,91	$ 584.548,00		$ 0,00	91,91	$ 584.548,00	6,1%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																			
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	115,5	$ 450.450,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	115,50	$ 450.450,00	1,2%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	44	$ 279.840,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	44,00	$ 279.840,00	0,8%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0	$ 0,00	7	$ 352.002,00	7	$ 352.002,00		$ 0,00	7,00	$ 352.002,00	0,4%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$ 11.770	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	18	$ 615.006,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 615.006,00	0,4%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00		$ 0,00	80	$ 4.598.400,00	80	$ 4.598.400,00		$ 0,00	80,00	$ 4.598.400,00	2,4%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	84	$ 4.304.076,00	13,00	$ 666.107,00	13,00	$ 666.107,00		$ 0,00	97,00	$ 4.970.183,00	20,4%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00	43,00	$ 4.272.953,00	43,00	$ 4.272.953,00		$ 0,00	43,00	$ 4.272.953,00	1,3%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	86	$ 8.772.860,00	12,00	$ 1.224.120,00	12,00	$ 1.224.120,00		$ 0,00	98,00	$ 9.996.980,00	27,4%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	44	$ 882.288,00	124,00	$ 2.486.448,00	51,0	$ 1.022.652,00	73,00	$ 1.463.796,00	168,00	$ 3.368.736,00	69,7%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																			
1.3.7.3	Demolición manual de parletes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$ 10.246	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																			
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$ 8.450	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**																			
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00	80	$ 1.340.080,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	80,00	$ 1.340.080,00	6,0%

1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$ 132.700	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																	
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244,00	$ 60.923	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281,00	$ 526.595	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.848,00**		**$ 544.686.578,00**		**$ 4.378.317,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.378.317,00**	0,8%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302	$ 52.274.958,00	685,02	$ 31.717.603,00	94,56	$ 4.378.317,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	94,56	$ 4.378.317,00	13,8%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306,00	$ 661.198	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202,00	$ 1.001.994	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	un	154,00	$ 1.054.365	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 134.590.318,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																	
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																	
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333	$ 142.388.062,00	3605,13	$ 134.590.318,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 560.419.739,00**		**$ 178.253.076,00**		**$ 0,00**		**$ 1.654.131,00**		**$ 1.153.810,00**		**$ 500.321,00**		**$ 1.654.131,00**	0,9%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																	
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$ 71.976	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusantado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pk-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$ 113.126	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**																	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.253,00	0	$ 0,00	539,86	$ 1.654.131,00	376,57	$ 1.153.810,00	163,29	$ 500.321,00	539,86	$ 1.654.131,00	6,2%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 14.382.284,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																	
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																	
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$ 233.740	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate, aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587	$ 54.450.176,00	20,00	$ 531.740,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																	
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$ 7.376	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.197,00**		**$ 317.934.638,00**		**$ 19.487.685,00**		**$ 6.622.669,00**		**$ 1.597.140,00**		**$ 5.025.529,00**		**$ 26.110.354,00**	8,2%
8,1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																	
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00	305	$ 7.512.150,00	14,5	$ 357.135,00		$ 0,00	14,5	$ 357.135,00	319,50	$ 7.869.285,00	65,1%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0												

8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00	4	$ 149.704,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 149.704,00	19,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402	$ 9.907.716,00	115,00	$ 4.416.230,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$ 36.934	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$ 37.480	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	20	$ 749.600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	20,00	$ 749.600,00	15,9%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a-1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.564	$ 9.186.264,00	21,00	$ 452.844,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a-3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.266,00	$ 41.904.612,00	1882,00	$ 41.904.612,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a-1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	940,00	$ 39.508.200,00	0	$ 0,00	38	$ 1.597.140,00	38	$ 1.597.140,00		$ 0,00	38,00	$ 1.597.140,00	4,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**																	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$ 31.142	$ 1.961.946,00	308,60	$ 9.610.421,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	2380,00	$ 88.081.420,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	1432,00	$ 47.581.064,00	0	$ 0,00	140,50	$ 4.668.394,00		$ 0,00	140,5	$ 4.668.394,00	140,50	$ 4.668.394,00	9,8%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**																	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$ 50.125	$ 19.498.625,00	137,00	$ 6.867.125,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$ 74.768,00	$ 43.739.280,00	137,00	$ 10.243.216,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$ 45.854	$ 10.133.734,00	15,00	$ 687.810,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$ 50.740	$ 74.232.620,00	277,00	$ 14.054.980,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a-<2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$ 33.269,00	$ 6.919.952,00	297,00	$ 9.880.893,00	272	$ 9.049.168,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	272,00	$ 9.049.168,00	91,6%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a-<3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 40.175,00	$ 8.557.275,00	15,00	$ 602.625,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a-<4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.129	$ 8.194.510,00	89,00	$ 3.838.481,00	47	$ 2.027.063,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	47,00	$ 2.027.063,00	52,8%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																	
8.5.2	**PASES.**																	
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$ 22.065	$ 67.320.315,00	144,00	$ 3.177.360,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				$ 1.737.073.479,00		$ 1.328.816.425,00		$ 7.880.230,00		$ 4.320.367,00		$ 4.160.763,00		$ 159.604,00		$ 12.200.597,00	0,9%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																	
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																	
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.525	$ 82.898.825,00	1493,00	$ 82.898.825,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	1317,00	$ 82.897.248,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaye de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692	$ 4.821.236,00	233,00	$ 4.821.236,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	241,00	$ 7.082.508,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.979.050,00	2450,00	$ 82.979.050,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**							0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	2081,00	$ 101.178.220,00	40	$ 1.944.800,00	46,00	$ 2.236.520,00	46,00	$ 2.236.520,00		$ 0,00	86,00	$ 4.181.320,00	4,1%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2N2AWG + 1Te6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$ 111.875	$ 35.688.125,00	319,00	$ 35.688.125,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2N1/0AWG + 1Te4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	1508,00	$ 303.586.036,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	4972,10	$ 90.944.681,00	324,5	$ 5.935.430,00	87,75	$ 1.605.035,00	87,75	$ 1.605.035,00		$ 0,00	412,25	$ 7.540.465,00	8,3%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																	

10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$ 436.110	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																			
10.2.5.2	Salida para luminaria sin tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$ 159.604	$ 56.659.420,00	119,00	$ 18.992.876,00	0	$ 0,00	3,00	$ 478.812,00	2,00	$ 319.208,00	1	$ 159.604,00	3,00	$ 478.812,00	2,5%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**																			
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																			
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**																			
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																			
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajas, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	un	5,00	$ 5.059.150	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajas, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajas, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajas, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajas, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**																			
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (Incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta, acometida de cargador de baterías y acometida de precalentador con sus conazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				$ 226.413.734,00		$ 329.747.853,00		$ 0,00		$ 1.611.594,00		$ 936.226,00		$ 675.398,00		$ 1.611.594,00	0,5%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																			
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de esta item para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4373,57	$ 12.980.756,00	0	$ 0,00	543,00	$ 1.611.594,00	315,44	$ 936.226,00	227,56	$ 675.398,00	543,00	$ 1.611.594,00	12,4%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$ 15.212	$ 33.512.036,00	1364,34	$ 20.754.340,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$ 16.731	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	4889,58	$ 163.439.101,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	658,11	$ 11.765.032,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																			
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$ 27.077	$ 29.622.238,00	86,47	$ 2.314.271,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				$ 320.402.713,00		$ 361.259.197,00		$ 286.049,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 286.049,00	0,1%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																			
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye suspensión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00	1	$ 59.615,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 59.615,00	0,2%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso PF=4,1<=7,0 cm (ver adicional al ítem de solfatas).	m	3191,00	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																			
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**																			
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Dungoise de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.089,00	4,9	$ 226.434,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,90	$ 226.434,00	0,3%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				$ 451.097.835,00		$ 499.617.961,00		$ 69.293.213,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 69.293.213,00	13,9%
15.2	**CUBIERTAS.**																			
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																			
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de ALCOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera o caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$ 57.929	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.688.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**																			
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00	1550,6	$ 69.293.213,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.550,60	$ 69.293.213,00	79,8%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos liso sección 91x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Dk.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Dk.<=25,0 cm, grapeada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				$ 206.215.077,00		$ 115.324.514,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																			
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																			
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1.1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1.1/2"x1/8", instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																			

16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.522,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídtica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																	
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral rechibtor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídtica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																	
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.8WG.10 hueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 82.912.505,00**		**$ 146.509,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 146.509,00**	0,2%
19.1	**SOBRE MUROS.**																	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20.5x20.5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	3,75	$ 146.509,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,75	$ 146.509,00	0,2%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 266.141.898,00**		**$ 83.047.881,00**		**$ 740.160,00**		**$ 416.340,00**		**$ 323.820,00**		**$ 83.788.041,00**	31,5%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																	
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para rosela E27	un	90,00	$ 28.353	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1"	un	49,00	$ 764.043	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00	107	$ 81.752.601,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	107,00	$ 81.752.601,00	84,9%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, muelle, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																	
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmontte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	28	$ 1.295.280,00	16,00	$ 740.160,00	9,00	$ 416.340,00	7	$ 323.820,00	44,00	$ 2.035.440,00	3,9%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.025.982.267,00**		**$ 15.426.660,00**		**$ 31.105.920,00**		**$ 16.229.411,00**		**$ 14.876.509,00**		**$ 46.532.580,00**	4,5%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																	
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifaria válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	0	$ 0,00	2,00	$ 454.540,00		$ 0,00	2,00	$ 454.540,00	2,00	$ 454.540,00	0,3%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el ani del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifaria válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	**GRIFERÍAS.**																	
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes siliconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de AAA DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	un	172,00	$ 289.375	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	10	$ 2.893.750,00	15	$ 4.340.625,00	15	$ 4.340.625,00		$ 0,00	25,00	$ 7.234.375,00	50,0%

21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-02184006 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	44,00	$ 23.502.468,00	1	$ 534.147,00	35,00	$ 18.695.145,00	8,00	$ 4.273.176,00	27,00	$ 14.421.969,00	36,00	$ 19.229.292,00	81,8%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	77,00	$ 30.007.285,00	23	$ 8.963.215,00	17	$ 6.624.985,00	17	$ 6.624.985,00		$ 0,00	40,00	$ 15.588.200,00	51,9%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	un	179,00	$ 32.986	$ 5.904.494,00	120,00	$ 3.958.320,00	68	$ 2.243.048,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	68,00	$ 2.243.048,00	56,7%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Accione A5 100-200 mm 004937D6 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	26,00	$ 1.030.250,00	20	$ 792.500,00	25,00	$ 990.625,00	25,00	$ 990.625,00		$ 0,00	45,00	$ 1.783.125,00	173,1%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**																			
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embocquille.	un	2183,00	$ 13.150	$ 28.793.770,00	142,00	$ 1.872.960,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				**$ 933.652.857,00**		**$ 1.173.228.195,00**		**$ 24.492.579,00**		**$ 86.951.234,00**		**$ 35.361.104,00**		**$ 51.590.130,00**		**$ 111.443.813,00**	9,5%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERIA LIVIANA.**																			
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a <=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$ 13.389	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera hidrostoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero Sextópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolventa Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	751,00	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	3541,14	$ 400.956.358,00	150,51	$ 17.041.946,00	729,50	$ 82.599.826,00	312,30	$ 35.361.104,00	417,2	$ 47.238.722,00	880,01	$ 99.641.772,00	24,9%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**																			
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montanta y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montanta, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	321,26	$ 12.586.967,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	72,32	$ 2.518.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfileria, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	280,49	$ 2.337.043,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**																			
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Acrílex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	28105,00	$ 135.044.525,00	1550,6	$ 7.450.633,00	905,60	$ 4.351.408,00		$ 0,00	905,60	$ 4.351.408,00	2.456,20	$ 11.802.041,00	8,7%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				**$ 2.006.950,00**		**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																			
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pastillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	22,00	$ 2.006.950,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				**$ 29.570.966,00**		**$ 112.544.711,00**		**$ 0,00**		**$ 8.469.207,00**		**$ 4.224.250,00**		**$ 4.244.957,00**		**$ 8.469.207,00**	7,5%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																			
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865	$ 10.980.305,00	6904,36	$ 33.589.691,00		$ 0,00	924,01	$ 4.495.309,00	506,81	$ 2.465.631,00	417,2	$ 2.029.678,00	924,01	$ 4.495.309,00	13,4%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir manchas de cemento mortaro y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (zepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	4083,25	$ 24.337.058,00	0	$ 0,00	748,39	$ 3.973.898,00	331,19	$ 1.758.619,00	417,1997	$ 2.215.279,00	748,39	$ 3.973.898,00	16,3%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortaro y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (zepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y esternamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	6215,77	$ 54.617.962,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 10.448.843.246,00**		**$ 8.787.181.464,00**		**$ 256.459.473,00**		**$ 155.659.860,00**		**$ 76.799.826,00**		**$ 78.860.064,00**		**$ 412.119.333,00**	4,7%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°6/7		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1837,96	$ 14.609.928,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	MO		$ 16.976,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.252,00	109,65	$ 1.861.199,00	53,91	$ 914.899,00	53,91	$ 914.899,00		$ 0,00	163,56	$ 2.776.098,00	2,4%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	MO		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	MO		$ 8.932,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00	110,40	$ 988.632,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	110,40	$ 988.632,00	27,1%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada a muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	MO		$ 75.310,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00	130,20	$ 9.805.753,00	130,20	$ 9.805.753,00	130,20	$ 9.805.753,00		$ 0,00	260,40	$ 19.611.505,00	151,8%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	MO		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.246,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.840,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	9,00	$ 727.740,00	9,00	$ 727.740,00	2,00	$ 161.720,00	7,00	$ 566.020,00	18,00	$ 1.455.480,00	13,0%

NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 a=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L=60 mm a =25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollilado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,00	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00	2,00	$ 97.471,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 97.471,00	8,7%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	371	$ 20.965.952,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	371,00	$ 20.965.952,00	69,9%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.140,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,90. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.668,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	58	$ 13.623.330,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	58,00	$ 13.623.330,00	90,6%
NPE-21	Suministro e instalacion de salida electrica alojada en tuberia EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacustica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementos para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.842,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, según permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,36	$ 1.682.036,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c>3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	407,44	$ 49.360.949,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tuberia galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye trasiego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	46,81	$ 607.547,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tuberia galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tuberia galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.100,00	$ 0,00	1242,93	$ 97.104.697,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"X3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollilado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	201,00	$ 25.487.403,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 c 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.040,00	$ 0,00	1132,48	$ 23.837.572,00	58	$ 1.220.842,00	48,00	$ 1.010.352,00		$ 0,00	48,00	$ 1.010.352,00	106,00	$ 2.231.194,00	9,4%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150x200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	279,30	$ 7.842.185,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1378,41	$ 18.150.903,00	10	$ 132.865,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 132.865,00	0,7%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	48,00	$ 1.132.368,00	0	$ 0,00	1,00	$ 23.591,00		$ 0,00	1,00	$ 23.591,00	1,00	$ 23.591,00	2,1%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recobrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceolatico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	232,65	$ 23.975.513,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.976,00	$ 0,00	43,60	$ 3.661.441,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	42,00	$ 5.030.508,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x50 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$ 45.195,00	$ 0,00	134,02	$ 6.057.034,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Mesón corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 307.126,00	$ 0,00	3,90	$ 1.197.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-49	Construccion de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en maltros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 156.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN		$ 253.022,00	$ 0,00	20,00	$ 5.060.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm con acabado en pintura epóxica aséptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 91.531,00	$ 0,00	317,48	$ 29.059.262,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e=8,0 cm; medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	19,20	$ 5.803.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=8cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillos tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de	UN		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	292,89	$ 13.948.008,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo bálitica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	10,00	$ 5.934.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.205,00	$ 0,00	140,15	$ 14.043.731,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra. .	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	374,32	$ 30.459.916,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	100,58	$ 9.592.013,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.090,00	$ 0,00	152,80	$ 14.836.727,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm, mitirio espejo con un gris interno, incluye película antiteriente de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1554,12	$ 32.356.862,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	276,12	$ 3.584.866,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø:=2" e:=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø:=2" e:=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", conformando módulos de 2,05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.		M2		$ 289.041,00	$ 0,00	32,50	$ 9.393.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.		M2		$ 254.496,00	$ 0,00	290,00	$ 73.803.840,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.		UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.		UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	0	$ 0,00	17,00	$ 395.760,00		$ 0,00	17,00	$ 395.760,00	17,00	$ 395.760,00	242,9%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo picis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.		UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.		UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.		ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.		ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTÁ CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.		UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.		ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.895.993,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.		UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.		ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.		ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.		UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.		UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola, sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.		M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.		M2		$ 149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte		UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.		ML		$ 18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.		ML		$ 25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm		ML		$ 15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.		M2		$ 42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frecaxa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.		M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL							**$ 1.681.861.782,00**		**$ 49.423.784,00**		**$ 12.878.095,00**		**$ 10.882.372,00**		**$ 1.995.723,00**		**$ 62.301.878,99**	3,7%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO			**$ 10.448.843.246,00**	**$ 10.448.843.246,00**		**$ 395.883.257,00**		**$ 169.537.955,00**		**$ 87.682.198,00**		**$ 80.855.787,00**		**$ 474.421.212,00**	4,5%
ADMINISTRACION	16,918%		$ 1.767.735.300,38	$ 1.767.735.300,38		$ 51.740.329,00		$ 28.513.251,23		$ 14.834.074,26		$ 13.679.182,04		$ 80.262.580,23	
IMPREVISTOS	1,00%		$ 104.488.432,46	$ 104.488.432,46		$ 3.058.833,00		$ 1.685.379,55		$ 876.821,38		$ 808.557,87		$ 4.744.212,55	
UTILIDAD	5,00%		$ 522.442.162,30	$ 522.442.162,30		$ 15.294.163,00		$ 8.426.897,75		$ 4.384.109,00		$ 4.042.789,35		$ 23.721.060,75	
VALOR TOTAL			**$ 12.843.509.141,12**	**$ 12.843.509.141,12**		**$ 375.965.582,00**		**$ 207.163.483,53**		**$ 107.777.204,14**		**$ 99.386.316,26**		**$ 583.149.065,53**	4,5%
IVA	19,00%		$ 99.264.010,84	$ 99.264.010,84		$ 2.905.891,00		$ 1.601.110,97		$ 832.980,00		$ 768.129,98		$ 4.507.001,97	
COSTO TOTAL			**$ 12.942.773.151,96**	**$ 12.942.773.151,96**		**$ 378.891.473,00**		**$ 208.764.594,10**		**$ 108.610.185,02**		**$ 100.154.446,24**		**$ 587.656.067,10**	4,5%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%					**$ 170.501.163,00**		**$ 93.944.067,34**		**$ 48.874.583,26**		**$ 45.069.500,81**		$ 264.445.230,34	6,81%
VALOR NETO A PAGAR						**$ 208.390.310,00**		**$ 114.820.526,75**		**$ 59.735.601,76**		**$ 55.084.945,43**		**$ 323.210.836,75**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.355.117.884,86**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.610.396.715,26**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**BLOQUE 2, 3 y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CANTIDADES CORTE 4					
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		9,00	14,51
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		67,00	50,92
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		91,91
			Pasa....		0,00
			TOTAL		91,91

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



picada de piso en duchas de utes y conyugales

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

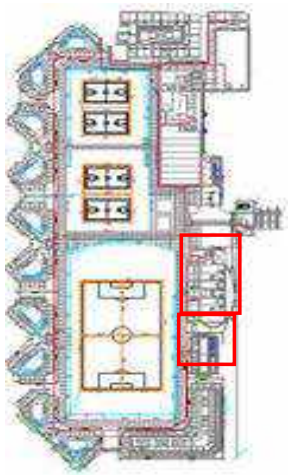
LILIANA ASTRID SANDOVAL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

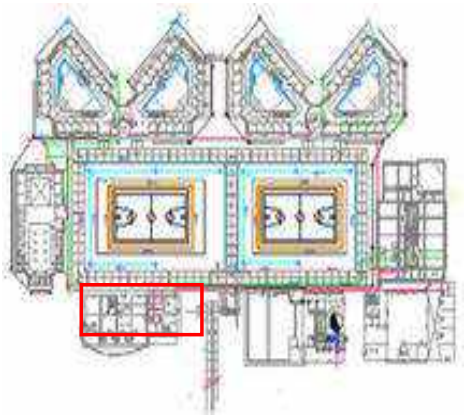
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**BLOQUE 2, 3 y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.23	un	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CANTIDADES CORTE 4					
CAPITULO 1					
DESMONTE SANITARIOS CONYUGALES BLOQUE 4				1,00	1,00
DESMONTE LAVAMANOS CONYUGALES BLOQUE 4				2,00	2,00
DESMONTE SANITRIOS CONYUGALES BLOQUE 3				2,00	2,00
DESMONTE LAVAMANOS CONYUGALES BLOQUE 3				2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**7,00**
			Pasa....		**0,00**
			TOTAL		**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS DE TIPO ANTIVANDALICO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

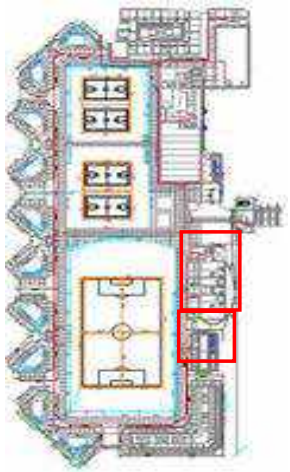
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

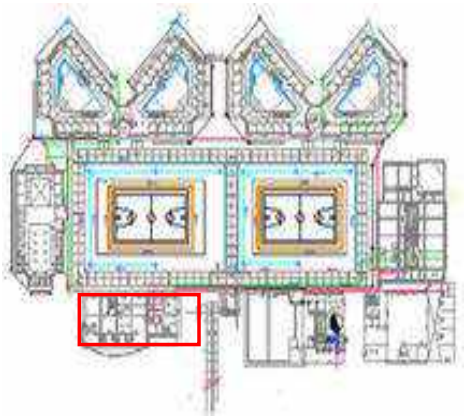
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.23	un	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.26	u	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CANTIDADES CORTE 4					
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES				5,00	5,00
BLOQUE 3 MODULO DE SANIDAD				4,00	4,00
BLOQUE 3 MODULO DE CONYUGALES				4,00	4,00
BLOQUE 4 UTE 1ER Y 2DO PISO				67,00	67,00
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**80,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**80,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICIÓN MANUAL COMPLETO DE GRIFERIA TIPO PUSH BLOQUE 2 Y 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

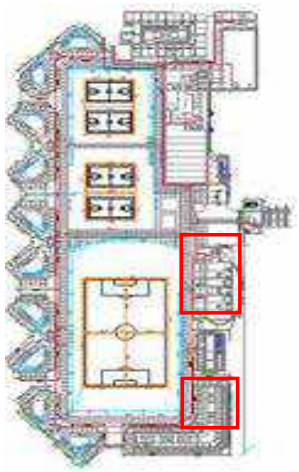
MEMORIAS DE OBRA

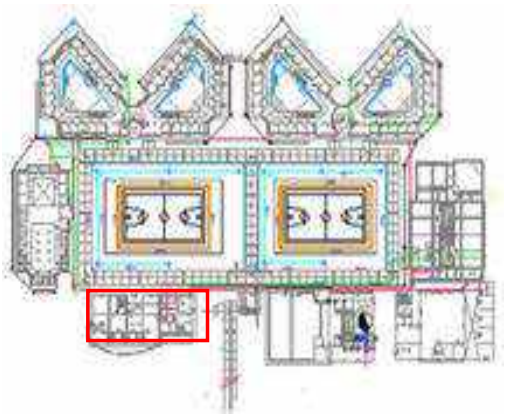
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.26	u	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO									

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.29	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PABELLONES 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
BLOQUE 4 MODULO 4 U.T.E				24,00	24,00
BLOQUE 2 MODULO 1				16,00	16,00
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E				5,00	5,00
MODULO DE VISITAS Y CONYUGALES BLOQUE 2				4,00	4,00
BLOQUE 2 MODULO 1 PATIO A Y B GUAYANAS				8,00	8,00
BLOQUE 2 MODULO 2 PATIO A GUAYANAS				6,00	6,00
BLOQUE 4 MODULO 1 PATIO A Y B				13,00	13,00
BLOQUE 4 GUAYANAS MODULO PRIMARIAS				8,00	8,00
BLOQUE 4 UTE 1 ER PISO Y COMPLEMENTO 2DO PISO				8,00	8,00
BLOQUE 4 PATIO 2				5,00	5,00
			Subtotal	**97,00**	
			Pasa....	**84,00**	
			TOTAL	**13,00**	

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL COMPLETO DE GRUGERIA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALICA EN BLOQUES 2, 4 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

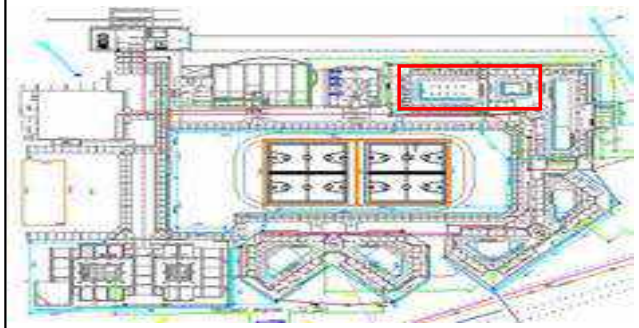
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.29	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PABELLONES 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





DESMONTE MANUAL COMPLETO DE GRUGERIA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALICA EN BLOQUE 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.30	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES				6,00	6,00
BLOQUE 3 MODULO DE CONYUGALES				4,00	4,00
BLOQUE 3 MODULO DE SANIDAD				3,00	3,00
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E				30,00	30,00
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**43,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**43,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.30	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.33	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PABELLONES 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
PATIOS 2A Y 2B BLOQUE 4				20,00	20,00
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B				20,00	20,00
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B				20,00	20,00
BLOQUE 4 MODULO 4 PATIO A				10,00	10,00
BLOQUE 2 VISITAS Y CONYUGALES				2,00	2,00
BLOQUE 2 MODULO U.T.E				5,00	5,00
BLOQUE 4 VISITAS Y CONYUGALES				9,00	9,00
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
BLOQUE 4 MODULO UTE				12,00	12,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**98,00**
				Pasa....	**86,00**
				TOTAL	**12,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL COMPLETO DE GRIFERIA VALVULA EN BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

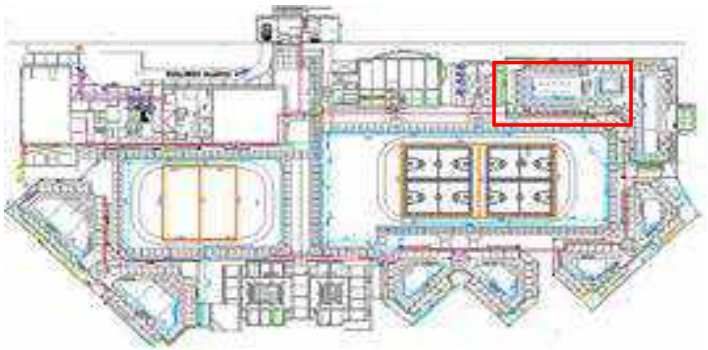
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.33	u	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PABELLONES 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	m	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CANTIDADES CORTE 1					
BLOQUE 4 MODULO 5 SANIDAD				5,00	5,00
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES REFLECTORES				10,00	10,00
CANTIDADES CORTE 2					
BLOQUE 4 MODULO DE SANIDAD Y PRIMARIAS				4,00	4,00
BLOQUE 2 MODULO DE VISITAS				4,00	4,00
CANTIDADES CORTE 3					
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E GUAYANAS				10,00	10,00
BLOQUE 2 VISITAS Y CONYUGALES				14,00	14,00
CANTIDADES CORTE 4					
BLOQUE 4 VISITAS CONYUGALES				20,00	20,00
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 EXCLUSA MODULO 4				9,00	9,00
BLOQUE 4 EXCLUSA MODULO 3				9,00	9,00
BLOQUE 4 CANCHAS REFLECTORES				23,00	23,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E				10,00	10,00
BLOQUE 2 MODULO DE SANIDAD				5,00	5,00
BLOQUE 3 MODULO DE VISITAS Y CONYUGALES				16,00	16,00
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 COSTADO GUAYANAS MODULO DE 1 A 4				17,00	17,00
BLOQUE 2 PATIO 2 A Y B				8,00	8,00
BLOQUE 4 MODULO VISITAS FISIOTERAPIA				4,00	4,00
				Subtotal	**168,00**
				Pasa....	**44,00**
				TOTAL	**124,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






Desmonte manual de luminarias en bloque 2 y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ALEYDIS SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

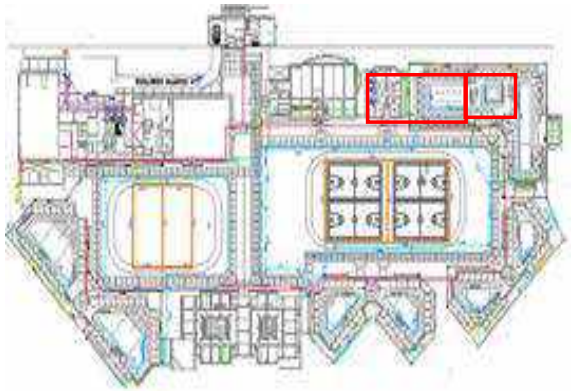
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	m	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	5	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	7,00	66,24
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E MUROS DUCHAS	2,64		1,85	20,00	43,96
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	9,00	66,24
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		9,00	14,51
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. MUROS DUCHAS	2,64		1,85	67,00	43,96
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		67,00	50,92
BAÑOS EN MODULO DE VISITAS BLOQUE 4	14,54		2,21	2,00	64,27
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 BAÑOS DE ESCLUSAS MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 2 BAÑOS DE MODULO DE VISITAS	12,02		2,21	2,00	53,13
BLOQUE 2 BAÑOS DE ESCLUSA MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 3 BAÑOS MODULO DE VISITAS	16,22		2,21	2,00	71,69
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**539,86**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**539,86**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RASPADO DE MUROS BLOQUE 2 Y 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	5	RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.13	m	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**BLOQUE 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B	20,00				20,00
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B	17,00				17,00
BLOQUE 4 MODULO DE VISITAS	20,00				20,00
BLOQUE 2 MODULO 2 PATIO A	10,50				10,50
ENTRADA PRINCIPAL A BODEGA Y CASINO	45,00				45,00
BAÑO PRINCIPAL TUBERÍA 1/2"	8,00				8,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 U.T.E	14,50				14,50
BLOQUE 2 VISITAS Y CONYUGALES	15,00				15,00
CAPITULO 2					
BLOQUE 2 MODULO 1 PATIO A Y B	20,00				20,00
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E COSTADO GUAYANAS	40,00				40,00
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. INTERNO	48,00				48,00
BLOQUE 4 MODULO FACHADA CANCHAS	12,00				12,00
BLOQUE 4 MODULO DE VISITAS	20,00				20,00
BLOQUE 4 MODULO DE PRIMARIAS	15,00				15,00
BLOQUE 4 GUAYANAS	14,50				14,50
				Subtotal	**319,50**
				Pasa....	**305,00**
				TOTAL	**14,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalacion de tuberia 1 1/4 en bloque 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

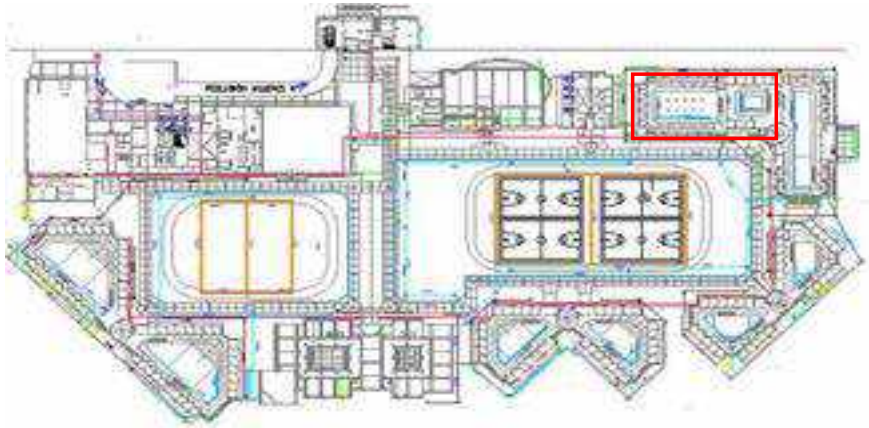
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.13	m	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**BLOQUE 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANTAMEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.14	u	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1 EMERGENCIA					
BLOQUE 4 UTE				10,00	10,00
BLOQUE 4 CONYUGALES				5,00	5,00
BLOQUE 2 CONYUGALES				4,00	4,00
BLOQUE 2 UTE				4,00	4,00
BLOQUE 3 CONYUGALES				5,00	5,00
CAPITULO 2 MANTENIMIENTO					
BLOQUE 4 PABELLON 1 PATIOS A Y B				5,00	5,00
BLOQUE 4 PABELLON 2 PATIOS A Y B				5,00	5,00
			Subtotal		**38,00**
			Pasa....		**0,00**
			TOTAL		**38,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS SANITARIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

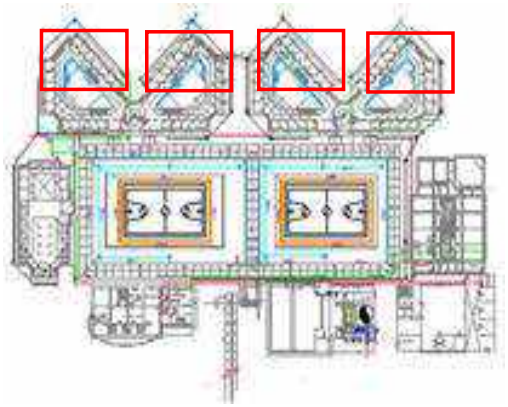
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.14	u	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM							

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.5	m	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 MODULO 1 PATIO A Y B GUAYANAS	13,50				13,50
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B GUAYANAS	19,00				19,00
BLOQUE 4 CANCHAS MODULO 2 PATIO B	3,00				3,00
BLOQUE 2 MODULO 1 PATIO A Y B	52,50				52,50
BLOQUE 2 MODULO 2 PATIO A Y B	52,50				52,50
				Subtotal	**140,50**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**140,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE TUBERIA 4 EN BLOQUE 2 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

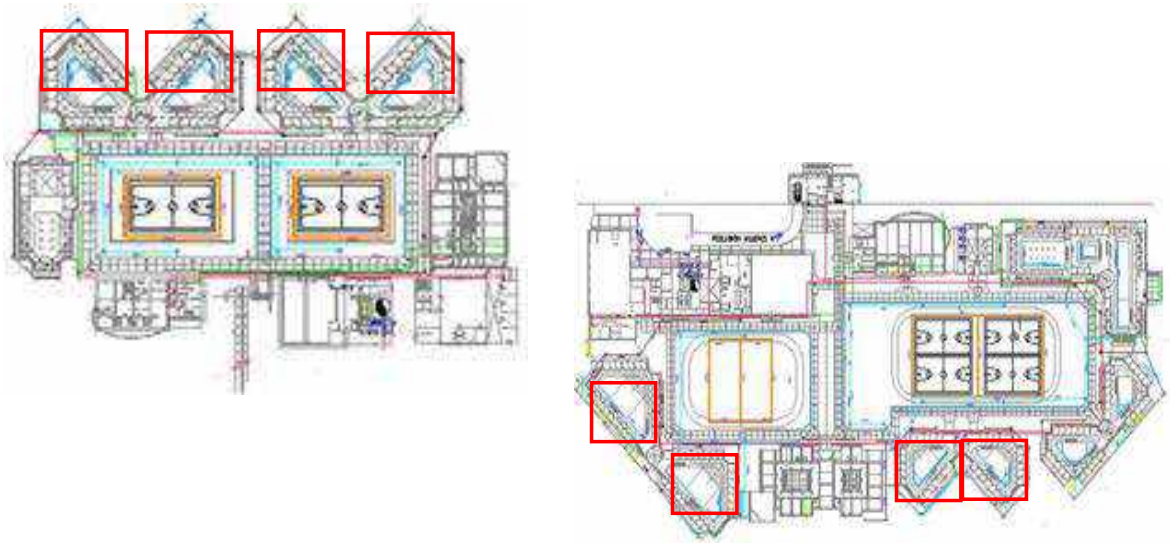
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	8.1.3	RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.5	m	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BLOQUE 2 PATIO CANCHAS	40,00				40,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO U.T.E.	22,00				22,00
BLOQUE 2 MODULO DE VISITAS Y CONYUGALES	24,00				24,00
			Subtotal		86,00
			Pasa....		40,00
			TOTAL		46,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE RED ELECTRICA BLOQUE 2 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

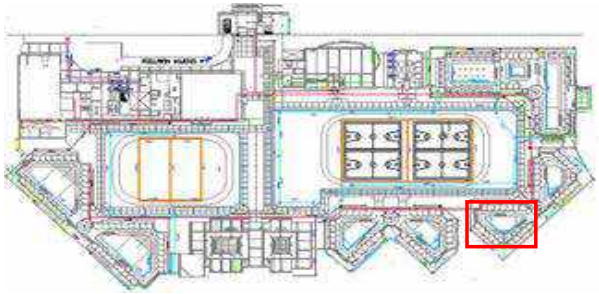
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

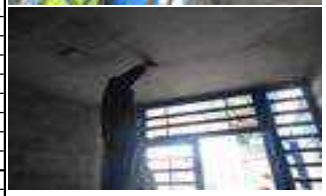
CAPÍTULO	10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	m	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 VISITAS	8,20				8,20
BLOQUE 4 MODULO 5 SANIDAD	4,05				4,05
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 MODULO 1 PATIO A Y B	12,50				12,50
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B	15,80				15,80
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B	13,30				13,30
BLOQUE 4 MODULO 4 PATIO A Y B	16,15				16,15
BLOQUE 3 VISITAS Y CONYUGALES	254,50				254,50
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO DE VISITAS FISIOTERAPIA	30,00				30,00
BLOQUE 3 VISITAS Y CONYUGALES	57,75				57,75
					-
				Subtotal	412,25
				Pasa....	324,50
				TOTAL	87,75

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






ISNTALACION DE RED ELECTRICA BLOQUE 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

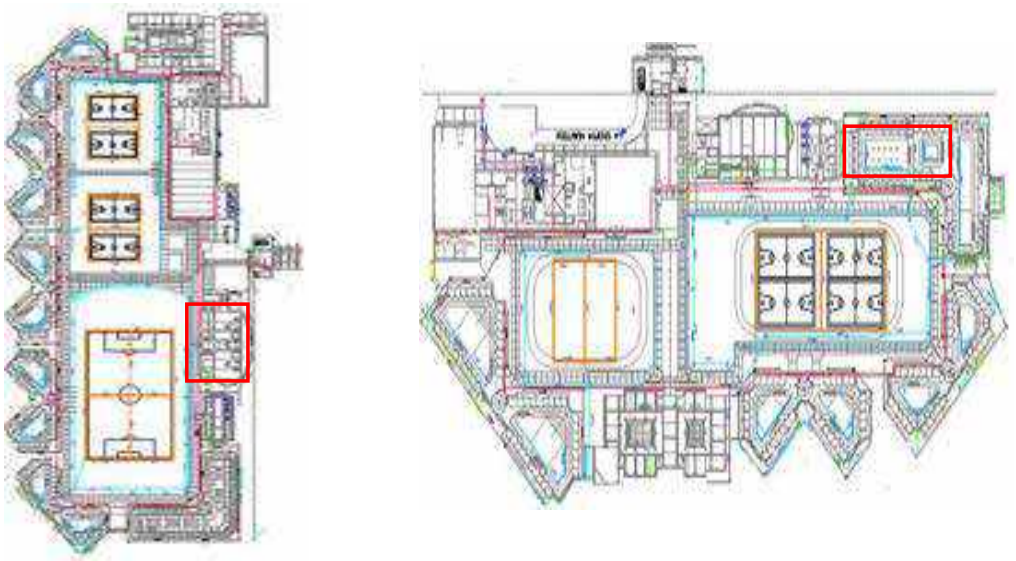
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	10.2.2	ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	m	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	U	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**BLOQUE 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 PASILLO MODULO 4 U.T.E - ESCLUSA				1,00	1,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO 4 U.T.E.				1,00	1,00
BLOQUE 4 MODULO DE VISITAS FISIOTERAPIA				1,00	1,00
				Subtotal	3,00
				Pasa....	0,00
				TOTAL	3,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SALIDA PARA LUMINARIA EN TIUBERIA BLOQUE 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

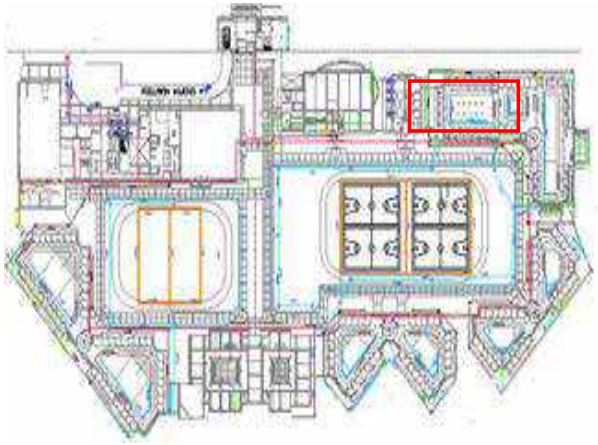
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	10.2.5	SALIDAS DE ALUMBRADO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	U	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**BLOQUE 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	13	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.1	m2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	7,00	66,24
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E MUROS DUCHAS	2,64		1,90	20,00	45,14
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	9,00	66,24
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		9,00	14,51
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. MUROS DUCHAS	2,64		1,90	68,00	45,14
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		68,00	51,68
CAPITULO 2					
BAÑOS EN MODULO DE VISITAS BLOQUE 4	14,54		2,21	2,00	64,27
BLOQUE 4 BAÑOS DE ESCLUSAS MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 2 BAÑOS DE MODULO DE VISITAS	12,02		2,21	2,00	53,13
BLOQUE 2 BAÑOS DE ESCLUSA MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 3 BAÑOS MODULO DE VISITAS	16,22		2,21	2,00	71,69
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**543,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**543,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RESANES GENERALES EN BLOQUE 2 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	13	SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.1	m2	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.2	u	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 CONYUGALES				8,00	8,00
BLOQUE 4 EDUCATIVAS				6,00	6,00
BLOQUE 4 EXCLUSA 3				6,00	6,00
BLOQUE 4 PATIO 1				2,00	2,00
BLOQUE 4 BAÑOS MODULO DE VISITAS				6,00	6,00
BLOQUE 4 EXCLUSA 4				4,00	4,00
BLOQUE 3 EXCLUSAS				3,00	3,00
CAPITULO 1					-
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES				3,00	3,00
BLOQUE 2 MODULO DE VISITAS				3,00	3,00
BLOQUE 2				3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**44,00**
			Pasa....		**28,00**
			TOTAL		**16,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO GENERAL DE LUMINARIA EN BLOQUE 2 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	20.6	MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.2	u	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**BLOQUE 2 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21.1	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	u	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BLOQUE 2 BAÑO ESCLUSA				1,00	1,00
BLOQUE 3 BAÑO ESCLUSA MODULO DE CONYUGALES				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE SANITARIO CERAMICO EN BLOQUE 2 Y 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

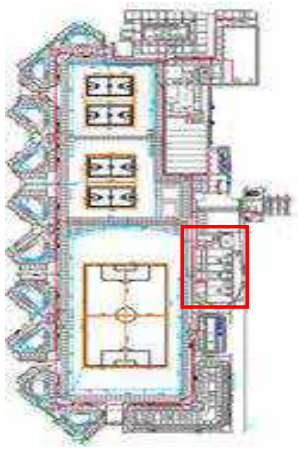
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	21.1	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	u	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**BLOQUE 2 Y 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE ATENCIÓN PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.6	un	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	**BLOQUE 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 4 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 1 PATIO A				2,00	2,00
					-
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					-
BLOQUE 4 BAÑOS MODULO DE VISITAS				2,00	2,00
BLOQUE 4 UTE				15,00	15,00
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**25,00**
Pasa....					**10,00**
TOTAL					**15,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





GRIFERIA VALVULA DE ALTA DESCARGA EN AREA DE BLOQUE 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

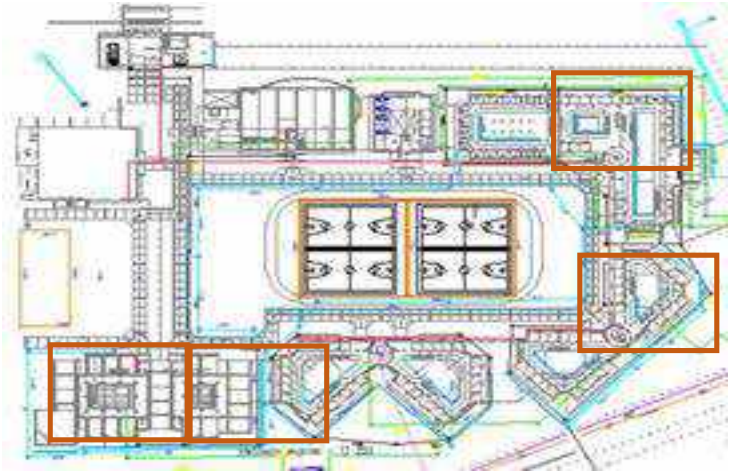
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.6	un	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico	**BLOQUE 4**	**5**	1 5 1 1 2 0 2 0

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA KISTNO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE MONITOREO PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERÍAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.16	u	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 BAÑOS MODULO DE VISITAS				1,00	1,00
BLOQUE 2 BAÑOS MODULO DE VISITAS				1,00	1,00
BAÑOS SOCIALES PEIMERA GUARDIA				4,00	4,00
BLOQUE 4 MODULO U.T.E GUAYANAS				14,00	14,00
BLOQUE 4 MODULO DE PRIMARIAS				8,00	8,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES				2,00	2,00
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E				1,00	1,00
BLOQUE 3 MODULO DE CONYUGALES				2,00	2,00
BLOQUE 3 MODULO DE SANIDAD				3,00	3,00
					0,00
					0,00
				Subtotal	**36,00**
				Pasa....	**1,00**
				TOTAL	**35,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Grifería válvula antivandálica de alta descarga en bloque 2, 3 y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

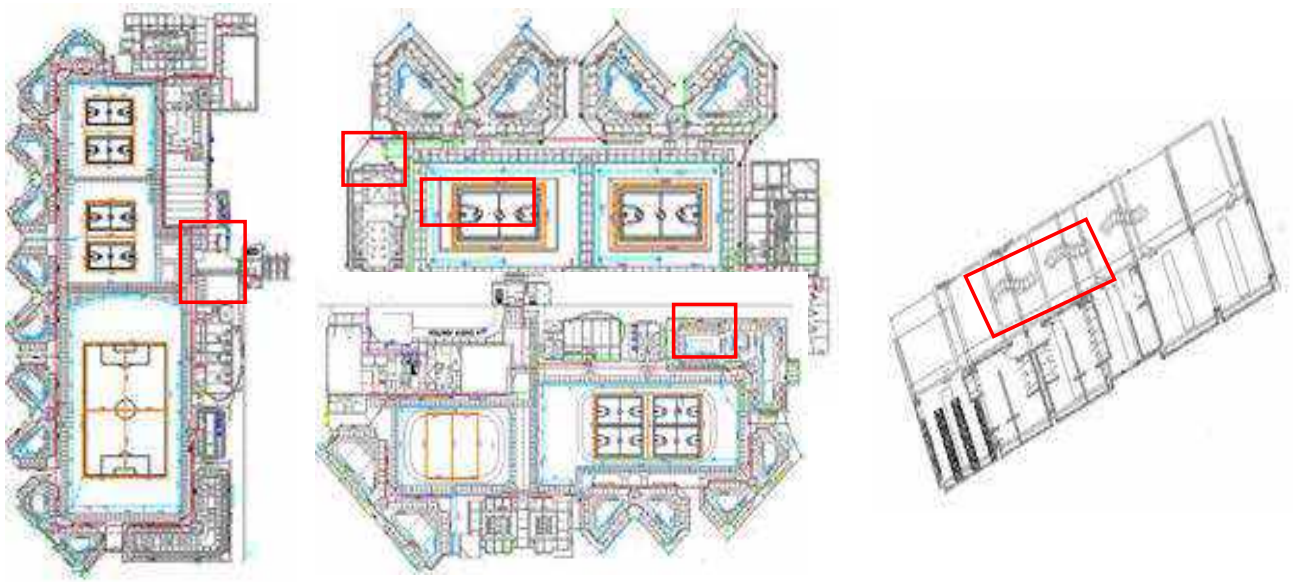
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERIAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.16	u	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERÍAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.22	u	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 BAÑOS MODULO DE VISITAS				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 4 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO 1 PATIO A				2,00	2,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E.				8,00	8,00
BLOQUE 2 MODULO CONYUGALES				5,00	5,00
BLOQUE 4 MODULO CONYUGALES				9,00	9,00
BLOQUE 3 MODULO CONYUGALES				5,00	5,00
BLOQUE 2 MODULO CONYUGALES				3,00	3,00
				Subtotal	**40,00**
				Pasa....	**23,00**
				TOTAL	**17,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

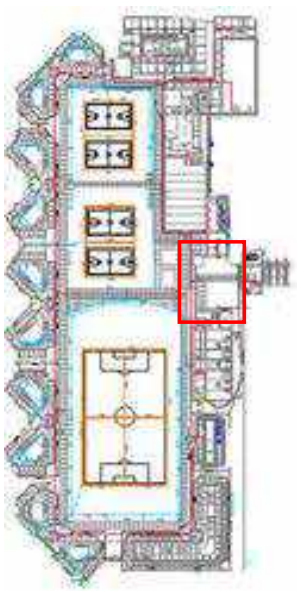
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

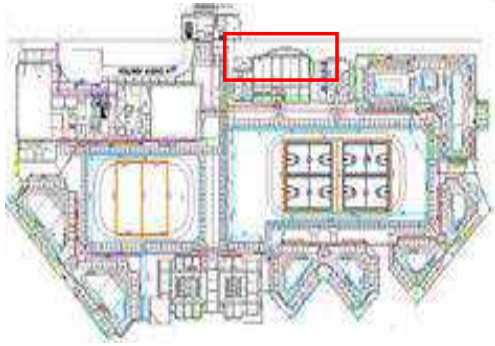
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERIAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.22	u	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BLOQUE 4



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE MONITOREO PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERÍAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.26	u	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 BAÑOS MODULO DE VISITAS				5,00	5,00
BLOQUE 4 MODULO 2 PATIO A Y B				4,00	4,00
BLOQUE 4 MODULO 3 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E.				5,00	5,00
BLOQUE 2 MODULO 1 PATIO A Y B				2,00	2,00
BLOQUE 2 MODULO 2 PATIO A Y B				2,00	2,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES				5,00	5,00
BLOQUE 3 MODULO DE CONYUGALES				11,00	11,00
BLOQUE 3 MODULO DE SANIDAD				4,00	4,00
BLOQUE 4 MODULO DE DE SANIDAD				5,00	5,00
			Subtotal		**45,00**
			Pasa....		**20,00**
			TOTAL		**25,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE MONITOREO PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

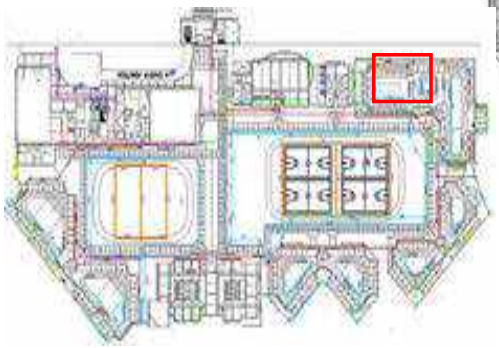
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	21.2	GRIFERIAS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.26	u	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BLOQUE 4



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera transitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO 5 SANIDAD	18,81		3,00		56,43
MURO 1	18,81		3,00		56,43
MURO 2	5,5		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 1	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 2	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 3	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 4	6,13		3,00		18,39
MURO POSTERIOR	4,00		3,00		12,00
MURO LABORATORIOS	2,42		3,00		7,26
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	7,00	66,24
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E MUROS DUCHAS	2,64		1,85	20,00	43,96
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	9,00	66,24
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		9,00	14,51
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. MUROS DUCHAS	2,64		1,85	67,00	43,96
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		67,00	50,92
CAPITULO 2					
BAÑOS EN MODULO DE VISITAS BLOQUE 4	14,54		2,21	2,00	64,27
BLOQUE 4 BAÑOS DE ESCLUSAS MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 2 BAÑOS DE MODULO DE VISITAS	12,02		2,21	2,00	53,13
BLOQUE 2 BAÑOS DE ESCLUSA MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 3 BAÑOS MODULO DE VISITAS	16,22		2,21	2,00	71,69
BAÑOS VISITAS PRIMERA GUARDIA	85,81		2,21	1,00	189,64
				Subtotal	**924,01**
				Pasa....	**194,51**
				TOTAL	**729,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






APLICACION DE PINTURA EPOXICA BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

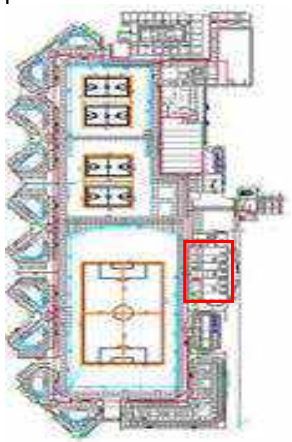
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

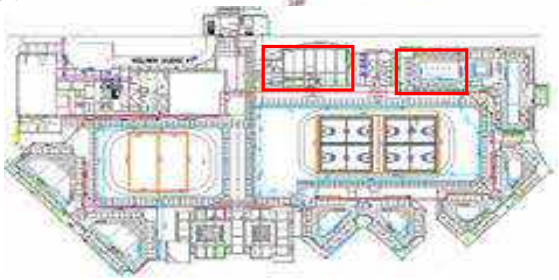
CAPÍTULO	22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera transitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



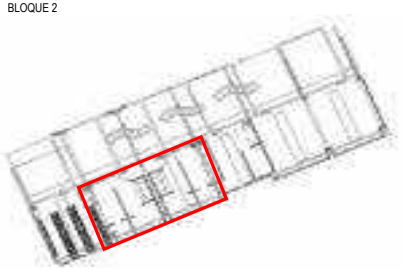
BLOQUE 3





BAÑOS SOCIALES

BLOQUE 2



BLOQUE 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.5.7	m	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
FACHADAS EXTERNAS BLOQUES 2	6,80			16,00	108,80
FACHADA EXTERIOR RANCHO BLOQUE 2	6,80			9,00	61,20
FACHADA ENTRADA PRINCIPAL BLOQUE 2	3,80			3,00	11,40
FACHADAS EXTERNAS BLOQUE 3	6,80			90,00	612,00
FACHADA EXTERIOR RANCHO BLOQUE 3	6,80			9,00	61,20
FACHADA ENTRADA PRINCIPAL BLOQUE 3	3,80			3,00	11,40
FACHADAS EXTERNAS BLOQUE 4	6,80			90,00	612,00
FACHADA EXTERIOR RANCHO BLOQUE 4	6,80			9,00	61,20
FACHADA ENTRADA PRINCIPAL BLOQUE 4	3,80			3,00	11,40
CAPITULO 2					
TUBERIA SANITARIA					
BLOQUE 4 EXTERNAS MODULO 1	6,80			13,00	88,40
BLOQUE 4 EXTERNAS MODULO 2	6,80			12,00	81,60
BLOQUE 4 EXTERNAS MODULO 3	6,80			12,00	81,60
BLOQUE 4 EXTERNAS FLAUTAS	5,00			3,00	15,00
BLOQUE 2 EXTERNAS MODULO 1 PATIO A Y B	6,80			14,00	95,20
BLOQUE 2 EXTERNAS MODULO 2 PATIO A Y B	6,80			14,00	95,20
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E INTERNO	4,00			30,00	120,00
BLOQUE 4 MODULO U.T.E. GUAYANAS	4,00			25,00	100,00
BLOQUE 4 MODULO 1 GUAYANA	4,00			20,00	80,00
BLOQUE 4 MODULO 2 GUAYANA	4,00			20,00	80,00
BLOQUE 3 MODULO 3 GUAYANA	4,00			17,00	68,00
				Subtotal	**2455,60**
				Pasa....	**1550,00**
				TOTAL	**905,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

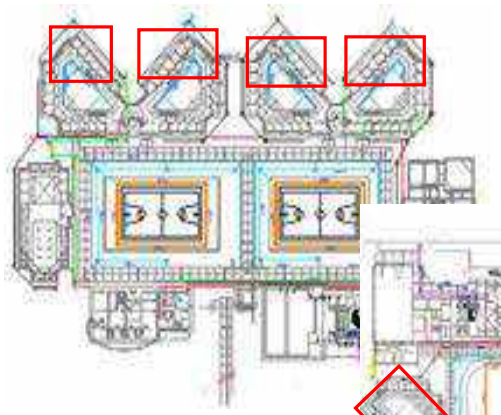
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	22.1	SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.5.7	m	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

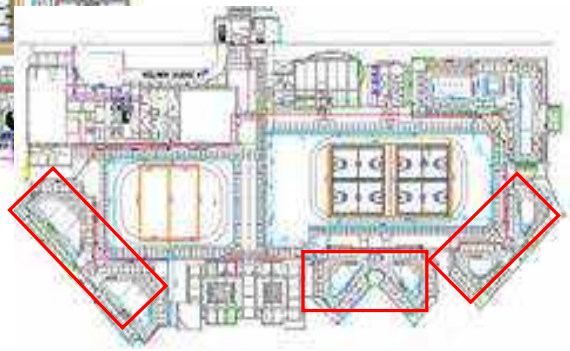
PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BLOQUE 2



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO 5 SANIDAD	18,81		3,00		56,43
MURO 1	18,81		3,00		56,43
MURO 2	5,5		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 1	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 2	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 3	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 4	6,13		3,00		18,39
MURO POSTERIOR	4,00		3,00		12,00
MURO LABORATORIOS	2,42		3,00		7,26
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	7,00	66,24
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E MUROS DUCHAS	2,64		1,85	20,00	43,96
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	9,00	66,24
BLOQUE 4 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		9,00	14,51
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. MUROS DUCHAS	2,64		1,85	67,00	43,96
BLOQUE 4 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		67,00	50,92
CAPITULO 2					
BAÑOS EN MODULO DE VISITAS BLOQUE 4	14,54		2,21	2,00	64,27
BLOQUE 4 BAÑOS DE ESCLUSAS MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 2 BAÑOS DE MODULO DE VISITAS	12,02		2,21	2,00	53,13
BLOQUE 2 BAÑOS DE ESCLUSA MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 3 BAÑOS MODULO DE VISITAS	16,22		2,21	2,00	71,69
BAÑOS VISITAS PRIMERA GUARDIA	85,81		2,21	1,00	189,64
				Subtotal	**924,01**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**924,01**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





LIMPIEZA DE MUROS EN BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

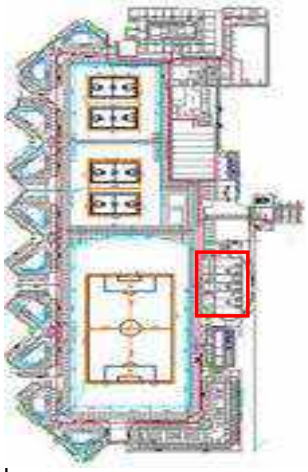
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BAÑOS SOCIALES

BLOQUE 2



BLOQUE 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM							

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO 5 SANIDAD	18,81		3,00		56,43
MURO 1	18,81		3,00		56,43
MURO 2	5,5		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 1	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 2	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 3	5,50		2,00		11,00
MURO DIVISORIO 4	6,13		3,00		18,39
MURO POSTERIOR	4,00		3,00		12,00
MURO LABORATORIOS	2,42		3,00		7,26
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES MUROS DUCHAS	3,68		2,00	7,00	66,24
BLOQUE 2 MODULO DE CONYUGALES PISOS DUCHAS	1,30	1,24		7,00	11,28
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E MUROS DUCHAS	2,64		1,85	20,00	43,96
BLOQUE 2 MODULO DE U.T.E. PISOS DUCHAS	0,80	0,95		20,00	15,20
CAPITULO 2					
BAÑOS EN MODULO DE VISITAS BLOQUE 4	14,54		2,21	2,00	64,27
BLOQUE 4 BAÑOS DE ESCLUSAS MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 2 BAÑOS DE MODULO DE VISITAS	12,02		2,21	2,00	53,13
BLOQUE 2 BAÑOS DE ESCLUSA MODULO VISITAS	4,58		2,10	2,00	19,24
BLOQUE 3 BAÑOS MODULO DE VISITAS	16,22		2,21	2,00	71,69
BAÑOS VISITAS PRIMERA GUARDIA	85,81		2,21	1,00	189,64
				Subtotal	**748,39**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**748,39**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Aseo de muros tubo BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una	**BLOQUE 2, 3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 2	M2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BODEGA 1 CASINO	11,50		3,00		34,50
BODEGA 2 CASINO	12,50		3,00		37,50
MURO POSTERIOR	6,13		3,00		18,39
MURO LABORATORIOS	4,00		3,00		12,00
MURO POSTERIOR CUARTO	2,42		3,00		7,26
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO DE BAÑOS	5,21		2,21		11,51
BLOQUE 3 MODULO DE BAÑOS	7,83		2,21		17,30
BLOQUE 4 MODULO DE BAÑOS	6,26		2,21		13,83
BLOQUE 2 MODULO VISITAS ESCLUSAS	2,68		2,10		5,63
BLOQUE 4 MODULOS VISITAS ESCLUSAS	2,68		2,10		5,63
				Subtotal	**163,56**
				Pasa....	**109,65**
				TOTAL	**53,91**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





APLICACION DE ESTUCO ACRILICO BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANMIEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

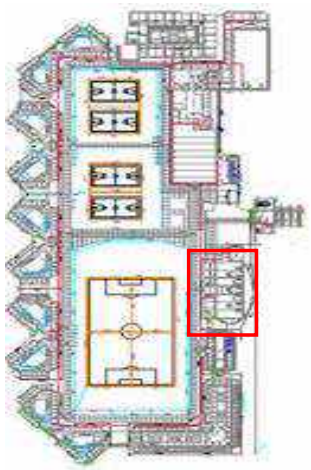
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

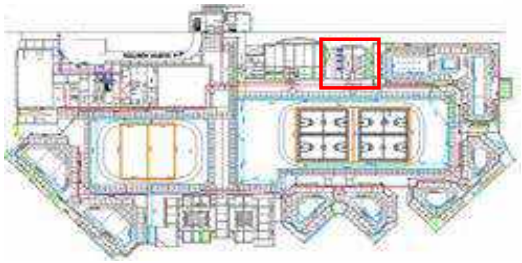
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 2	M2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BLOQUE 4



BLOQUE 2

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	27	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-5	m2	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	**BLOQUE 4 U.T.E**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BLOQUE 4 MODULO U.T.E. INTERNO	1,55	2,00		50,00	155,00
BLOQUE 4 MODULO U.T.E. EXTERNO	1,55	2,00		34,00	105,40
					-
			Subtotal		**260,40**
			Pasa....		**130,20**
			TOTAL		**130,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Instalacion Cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm BLOQUE 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

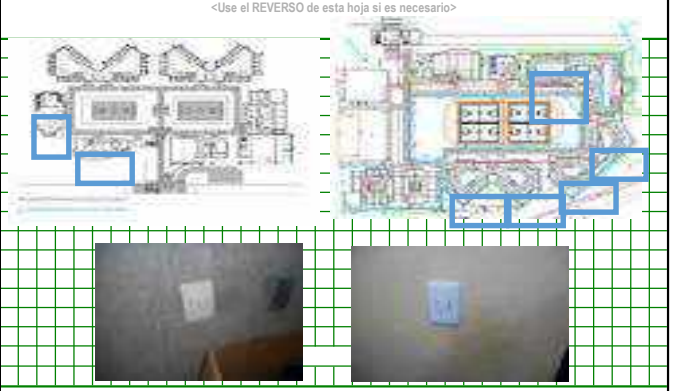
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	27	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP8	u	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, 0,5 m de tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento	**BLOQUE 4 Y 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BLOQUE 4 MODULO VISITAS Y CONYUGALES				6,00	6,00
BLOQUE 4 MODULO EDUCATIVAS				3,00	3,00
BLOQUE 2 MODULO DE VISITAS Y CONYUGALES				4,00	4,00
CAPITULO 1					
BLOQUE 2 MODULO U.T.E.				2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**15,00**
				Pasa....	**6,00**
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



FACHADAS EXTERNAS DE LOS BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Desplazamientos desde almacén a todos los puntos de trabajo				30,00	30,00
Ingreso de material				20,00	20,00
Desplazamientos desde almacén a todos los puntos de trabajo				13,00	13,00
Ingreso de material				13,00	13,00
Desplazamientos desde almacén a todos los puntos de trabajo				15,00	15,00
Ingreso de material				15,00	15,00
			Subtotal		**106,00**
			Pasa....		**58,00**
			TOTAL		**48,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Trasiego manual de material sobrante producto|

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

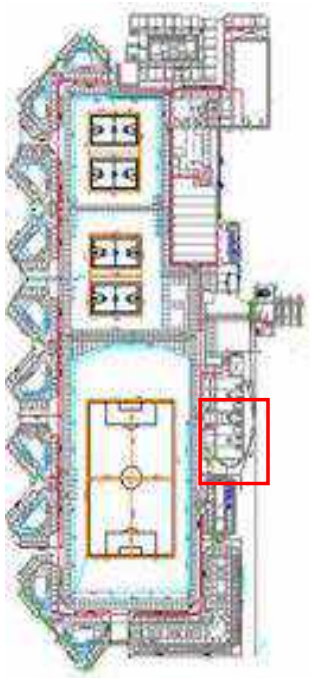
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

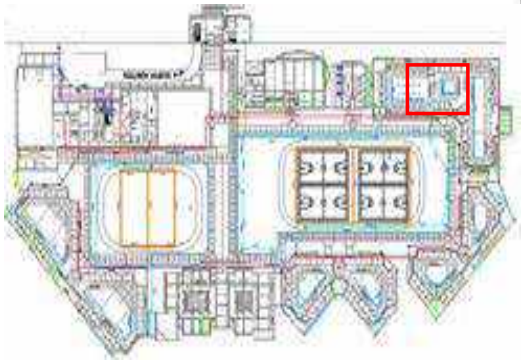
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BLOQUE 3



BLOQUE 4



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR



GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	un	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BLOQUE 2 BAÑO ESCLUSA VISITAS				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

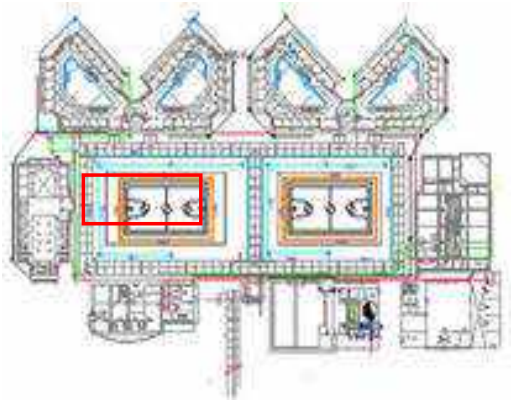
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	un	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANMIGUEL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	COMPLEJO PENITENCIARIIO Y CARCELARIO DE JAMUNDI - COJAM								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP69	un	Suministro e instalación de grifería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BAÑOS SOCIALES PRIMERA GUARDIA				17,00	17,00
				Subtotal	**17,00**
				Pasa....	**0,00**
				TOTAL	**17,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





uministro e instalación de grifería sencilla BLOQUES 2, 3 Y 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

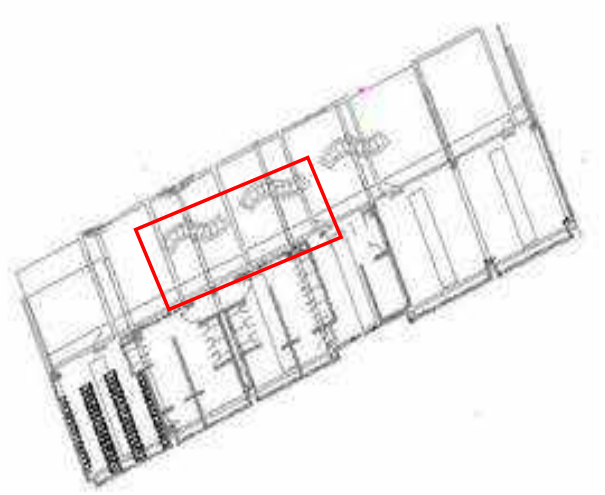
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**10**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONSORCIO MTO ERON 2020								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP69	un	Suministro e instalación de grifería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**BLOQUE 2,3 Y 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD ESPECIAL DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : CARCEL Y PENITENCIARIA DE ALTA Y MEDIANA SEGURIDAD CPAMS POPAYAN

LOCALIZACIÓN : POPAYAN, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020	
DIRECCIÓN :	CRA 53 No. 102B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.	
C.C. ó NIT :	901383436-9	
TELÉFONO :	(+57 1) 7562815	
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS	
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49	
C.C. ó NIT :	830.515.117-5	
TELÉFONO :	(+57 1) 5268929 - 8210332	

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 189.651.305,72
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.693.180.639,88

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL	:	3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG.PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720			3/06/2020	68020	$ 12.942.773.152,00
					$ 12.942.773.152,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ **9.782.514,94** **

SON: NUEVE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS CON NOVENTA Y CUATRO CENTAVOS

FACTURA N° --

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO **BANCO** DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 490200054110

				OBRA CONTRATADA									**OBRA EJECUTADA**										
				CONDICIONES ORIGINALES					**CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°07**		**CAP 1. EMERGENCIA**		**CAP 2. MANTENIMIENTO**		**ACUMULADO ACTUAL**			
ITEM				**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**	
1				**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.682.489,00		$ 1.837.137.794,00		$ 16.493.895,00		$ 750.213,00		$ 773.664,00		$ 23.451,00		$ 15.743.652,00	0,9%	
1.3				**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																			
1.3.2				**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																			
1.3.2.8				Demolición manual de camastros a:=0,80<=1,00 m, l:=1,80<=2,00 m, y a:=0,28<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3				**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																			
1.3.3.5				Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y temaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.6				Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y temaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.7				Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y temaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.10				Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	11,08	$ 111.753,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,08	$ 111.753,00	7,4%	
1.3.3.21				Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, pulendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los marros y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.22				Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, pulendo los puntos de soldaduras de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	459	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.23	Demonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que lo componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamalles, malles, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.				m2	656	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.3.24				Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	21	$ 198.534,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	21,00	$ 198.534,00	7,1%	
1.3.3.25				Desmonte manual de compuerta / lapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.4				**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0														
1.3.4.2				Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
1.3.4.3				Desmonte manual de bajante a:=4" con indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	36	$ 356.976,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	36,00	$ 356.976,00	2,1%	
1.3.4.8				Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y temaño) y su correspondientes fabricas, caballos, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de cargo). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	123,2	$ 1.374.542,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	123,20	$ 1.374.542,00	2,4%	
1.3.5				**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0														

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

NP-53		Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI a:=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	20,90	$ 6.317.130,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54		Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=8cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN.		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55		Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	293,97	$ 13.999.439,00	280,89	$ 13.376.544,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	280,89	$ 13.376.544,00	95,6%
NP-56		Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo báltica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	9,00	$ 5.341.050,00	5	$ 2.967.250,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 2.967.250,00	55,6%
NP-57		Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.205,00	$ 0,00	160,91	$ 16.123.987,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58		Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, embozadillo y transporte de insumos a obra.	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	382,93	$ 31.160.546,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-59		Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	596,72	$ 56.907.396,00	7,3	$ 696.179,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,30	$ 696.179,00	1,2%
NP-60		Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	239,29	$ 23.234.820,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-61		Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra municion 7.62 Nato MBD y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antiarcerante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	15,15	$ 46.178.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	100,0%
NP-62		Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y dilluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que lo componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alzado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	2331,23	$ 48.536.292,00	290,854	$ 6.055.497,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	290,85	$ 6.055.497,00	12,5%
NP-63		Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	254,00	$ 5.055.108,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64		Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	185,50	$ 19.374.177,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65		Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	296,92	$ 3.854.912,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-66		Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=3" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=1" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos intermos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclaje y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	53,12	$ 15.353.858,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67		Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	370,44	$ 94.275.498,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-68		Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	15,00	$ 1.419.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69		Suministro e instalación de grigeria sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	52,00	$ 1.210.560,00	2	$ 46.560,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 46.560,00	3,8%
NP-70		Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo pisos plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	56,00	$ 2.538.984,00	20	$ 906.780,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	20,00	$ 906.780,00	35,7%
NP-71		Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	40,00	$ 4.964.240,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72		Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73		Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-74		Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regala y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	83,00	$ 4.162.035,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75		Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	901,40	$ 57.414.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76		Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E		Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	657,90	$ 15.042.226,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E		Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M		Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	6,40	$ 10.695.610,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M		Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81		Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1754,92	$ 75.312.392,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82		Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1, 1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	194,00	$ 29.012.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83		Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84		Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E		Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	271,30	$ 6.955.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86		Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	693,70	$ 10.547.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87		Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	170,10	$ 7.152.195,00	165,5	$ 6.958.779,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	97,3%
NP-88		Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-89		Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye antiocorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90		Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Perales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y paneles recibidores .Incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91		Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tuberia de drenaje corrugada perforada con filtro a =100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL									**$ 1.975.822.674,00**		**$ 93.029.716,00**		**$ 1.198.027,00**		**$ 0,00**		**$ 1.198.027,00**		**$ 94.227.743,00**	4,6%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO									**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 332.341.550,00**		**$ 7.897.532,00**		**$ 5.342.530,00**		**$ 2.555.002,00**		**$ 340.239.082,00**	3,3%
ADMINISTRACIÓN	16,92%								$ 1.767.730.300,36		$ 1.767.730.300,36		$ 56.225.543,43		$ 1.336.104,46		$ 903.849,23		$ 432.255,24		$ 57.961.647,89	
IMPREVISTOS	1,00%								$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 3.323.415,93		$ 78.975,32		$ 53.425,30		$ 25.550,02		$ 3.402.390,82	
UTILIDAD	5,00%								$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 16.617.077,50		$ 394.876,60		$ 267.126,50		$ 127.750,10		$ 17.011.954,10	
VALOR TOTAL									**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 408.507.586,43**		**$ 9.707.488,38**		**$ 6.566.931,03**		**$ 3.140.507,36**		**$ 418.315.074,81**	3,3%
IVA	19,00%								$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 3.157.244,73		$ 75.026,55		$ 50.754,06		$ 24.272,52		$ 3.232.271,28	
COSTO TOTAL									**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 411.664.831,15**		**$ 9.782.514,94**		**$ 6.617.685,06**		**$ 3.164.829,88**		**$ 421.447.346,09**	3,3%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%												**$ 185.249.174,00**		**$ 4.402.131,72**		**$ 2.977.958,28**		**$ 1.424.173,44**		$ 189.651.305,72	4,88%
VALOR NETO A PAGAR													**$ 226.415.657,00**		**$ 5.380.383,22**		**$ 3.639.726,78**		**$ 1.740.656,43**		**$ 231.796.040,22**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.321.335.865,86**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.693.180.639,88**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSSE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

DIRECTORA DE INTERVENTORIA

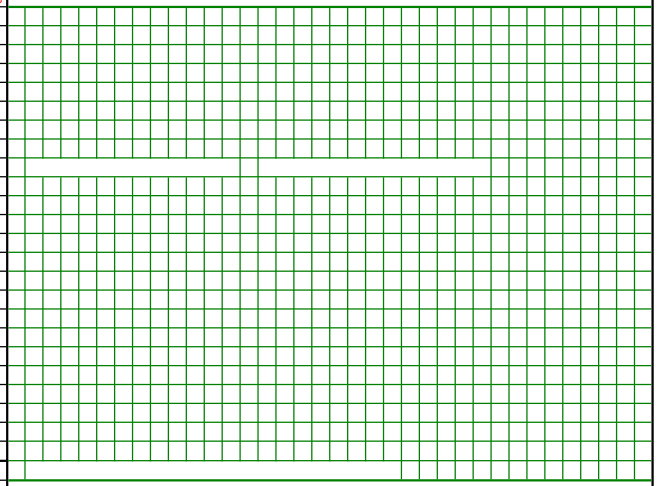
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).		
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PABELLON 8	-64				-64,00
				Subtotal	-64,00
				Pasa....	
				TOTAL	-64,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO DE TUBERIA

OBSERVACIONES

SE HACE NECESARIO LA COLOCACION DE REJA DE PROTECCION PARA DESAGUES DE PISO EN PATIO 6 Y 7 PARA DAR CUMPLIMIENTO A TUTELA

QUIEN ENTREGA



DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:



CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR



LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	N° CONTRATO DE OBRA	140	DE	2020	pag.	2	de	2
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
1.3.6.8	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento	PATIO 8	7	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2					
PABELLON 8	-82,4				-82,40

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.18	ML	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**PATIO 6 Y 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Demilicion piso en patio 6 y 7	**0,35**			**4**	1,40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**1,40**
Pasa....					
TOTAL					**1,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION PARA COLOCACION DE REJA DE PISO

OBSERVACIONES
SE HACE NECESARIO LA COLOCACION DE REJA DE PROTECCION PARA DESAGUES DE PISO EN PATIO 6 Y 7 PARA DAR CUMPLIMIENTO A TUTELA

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

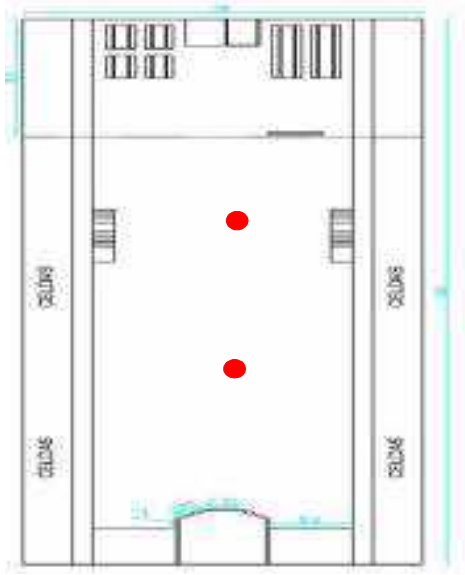
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SÁNCHEZ SERRANO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	0	LARGO			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
PABELLON 8	0	-82.4	**0**	**0**	1 5 0 0 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

0
RESIDENTE DE OBRA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MURCIA DO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	UND	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**PATIO 6 Y 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Anclajes para fijacion de rejillas de piso				**24**	24,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**24,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**24,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ANCLAJES PARA COLOCACION DE REJA DE PISO

OBSERVACIONES

SE HACE NECESARIO LA COLOCACION DE REJA DE PROTECCION PARA DESAGUES DE PISO EN PATIO 6 Y 7 PARA DAR CUMPLIMIENTO A TUTELA

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

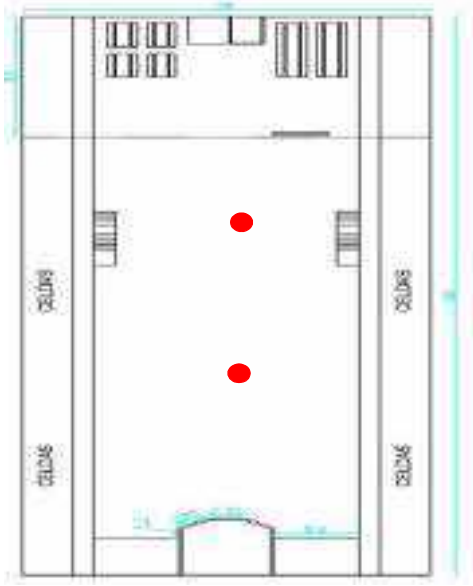
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	UND	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**PATIO 6 Y 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	ML	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Celdas primarias					
Lado celdas 1-6	20,00				20,00
Lado celdas 7-10	20,00				20,00
Lado celdas 11-16	25,00				25,00
Lado celdas 17-20	25,00				25,00
Patio 11 conexión de pasillos a tablero	48,00				48,00
adecuacion lamparas patio 8	15,00				15,00
					-
					-
				Subtotal	**153,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**153,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CABLEADO ELECTRICO EN PASILLOS CELDA PRIMARIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

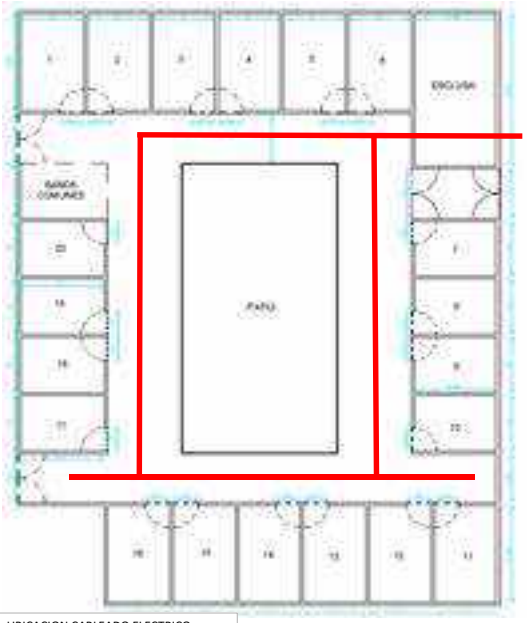
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	ML	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION CABLEADO ELECTRICO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITILO 1					
CELDAS PRIMARIAS				1,00	1,00
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTOS A RESANAR

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

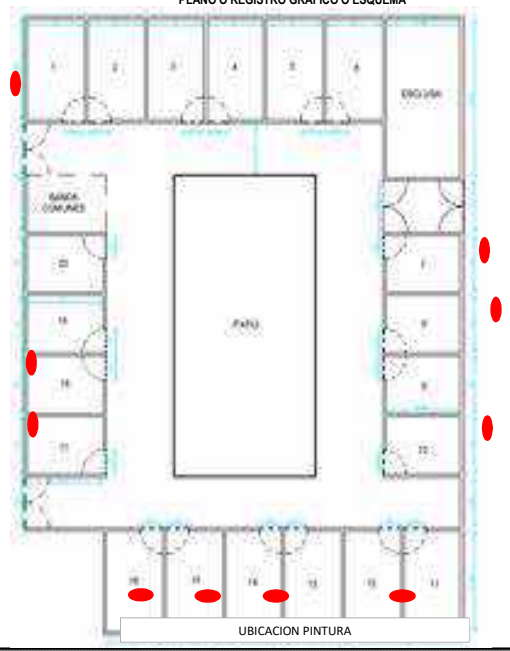
LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION PINTURA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.5	UND	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Celdas primarias				23,00	23,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**23,00**
Pasa....					
TOTAL					**23,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



BOMBILLO AHORRADOR EN CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

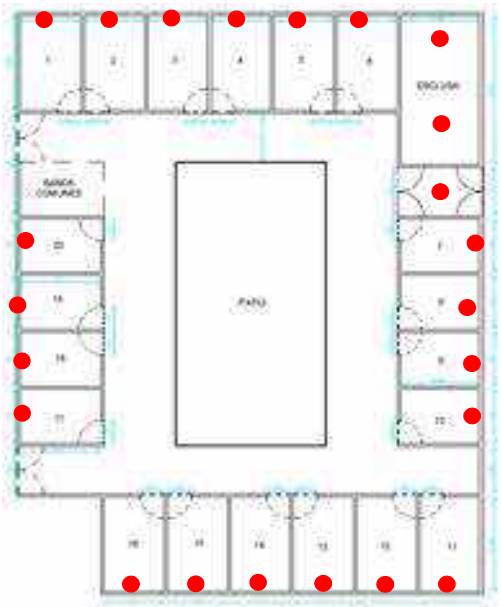
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.5	UND	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



ZONA UBICACION BOMBILLOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.2	UND	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
					-
Patio 8				25,00	25,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**25,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**25,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LAMPARAS CELDAS PRIMARIAS Y PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

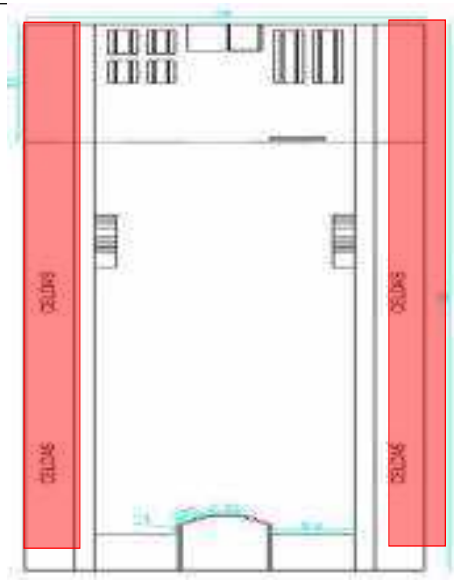
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCH
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.2	UND	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



ZONA UBICACION LAMPARAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Pintura en vinilo para cubrir mancha por humedad una vez colocado el manto asfaltico	9,80	2,40			23,52
	12,30	2,50			30,75
	8,85	2,96			26,20
	8,85	2,75			24,34
celdas	3,40	2,00		6,00	40,80
	2,70	2,00		8,00	43,20
alero	4,20	0,35			1,47
	8,00	0,35			2,80
sobre duchas	2,60	1,80			4,68
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**197,75**
			Pasa....		
			TOTAL		**197,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





APLICACION DE PINTURA CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

DEBIDO A LAS FILTRACIONES EN MANTO DE LA LOSA DE CUBIERTA SE AFECTO LA PARTE INTERNA DE LA PINTURA Y CUANDO SE CAMBIO EL MANTO LAS FUERTES LLUVIAS HUMEDECIERON MAS LA LOSA, EVIDENCIANDO MANCHAS, POR LO QUE SE PINTO NUEVAMENTE

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

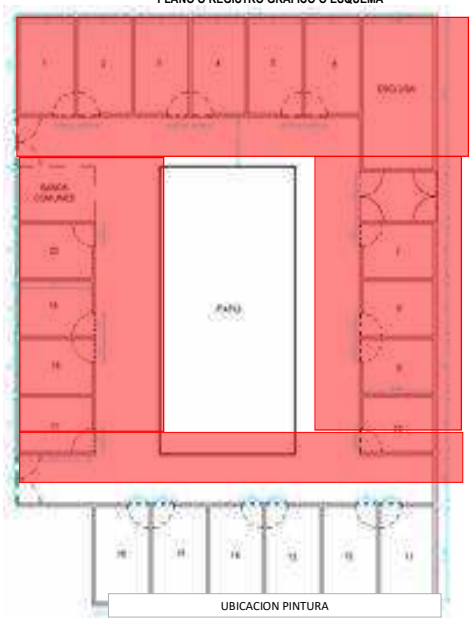
LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION PINTURA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	27	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-33	M2	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	**PABELLON 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
Esclusa posterior patio 8	2,16		1,00		2,16
	0,69		1,00	2,00	1,38
	1,12		1,00	2,00	2,24
					-
reja de piso para desagues de patio 6 y 7	0,35	0,30		4,00	0,42
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**6,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






INSTALACION REJA EN VARILLA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

#¡REF!
RESIDENTE DE OBRA
#¡REF!
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

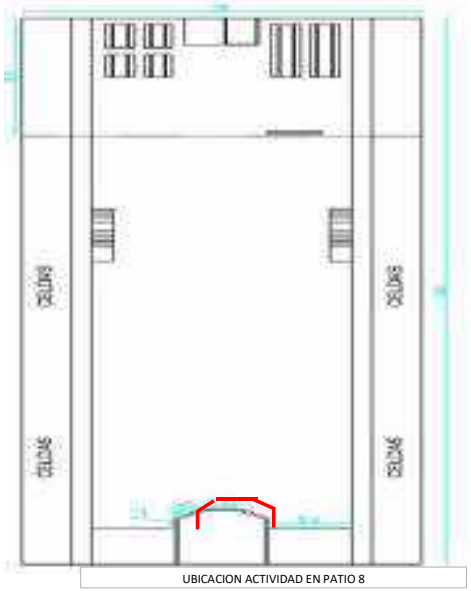
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C.
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	27	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-33	M2	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye	**PABELLON 8**	**4**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION ACTIVIDAD EN PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C.
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCH
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	27	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**PATIO 6 Y 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
Placa para cubrir y fijar reja de desague en patio				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PLACA PARA REJA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

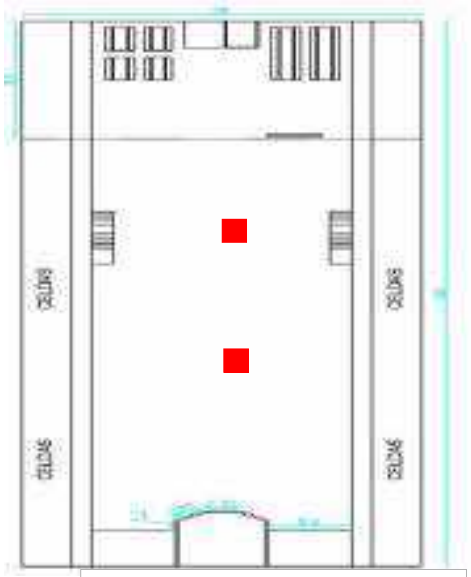
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C.
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPAMSCAS Popayán								

CAPÍTULO	27	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**PATIO 6 Y 7**	**4**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C.
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCH
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

NOT A ESTE CUADRO YA ESTÁ FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACION EN ESTAS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN 26 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO Y NOCTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4

ESTABLECIMIENTO : EST ABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CPMSC TULUA

LOCALIZACIÓN : TULUA VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 53 No. 52B-68 OFICINA 1303, BOGOTA,D.C
C.C. o NIT :	901383406-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7533815
INTERVENTOR :	GING INGENIERIAS AS
DIRECCIÓN :	CRA 45 No. 104B-49
C.C. o NIT :	8300151174-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3509009 - 6216332

VR. INICIAL	:	$ 12.940.773.102,85
VR. ADICIONAL	:	$ -
VR. ACTUAL	:	$ 12.940.773.102,85
ANTICIPO	30%	$ 3.882.831.945,85
ANTICIPO AMORTIZADO	:	$ 88.188.135,53
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 3.794.643.786,68

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL		6,09 Meses
		23 de junio de 2020
FECHA INICIACIÓN	:	31 de diciembre de 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	
PLAZO ADICIONAL		3,01 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09 Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	REG.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720			3/06/2020	88020	$ 1127441092,90
					$ 1127441092,90

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 412.049.869,04 --

SON: CUARENTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS CON CUATRO CENTAVOS

FACTURAR* --

Valor total a facturar incluye IVA y/o aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

REGIMEN COMUN	CO MUN	
REGIMEN SIMPLIFICADO	SIMPLIFICADO	
REGIMEN ESPECIAL :	ESPECIAL	

AUTORETENEDOR [ ] **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE [ ] **RESOLUCIÓN No.**

ICA X

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMATICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** [ ] **CUENTA DE AHORROS** [X] **CTA No.** 450200055118

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.	OBRA EJECUTADA ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1 EMERGENCIA		CAP 2 MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.113.682.499,80		$ 1.813.723.810,88		$ 11.134.772,85		$ 355.285,00		$ 0,00		$ 355.285,00		$ 11.310.057,85	0,6%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MOVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de cerramiento a=0,80<H<1,00 m, l>1,00<=2,00 m, y e<0,09<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.366,00	$ 9.748.166,00	14,00	$ 453.404,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERIAS.**																	
1.3.3.1	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.962,00	$ 44.167.884,00	38,00	$ 1.214.556,00	6,00	$ 191.712,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 191.712,00	15,9%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	7,00	$ 113.456,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 113.456,00	11,1%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajo en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.066,00	$ 7.268.052,00	136,72	$ 1.376.609,09	4,00	$ 40.344,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 40.344,00	2,9%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y procesa de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,00	$ 737.231,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el sitio del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.807,00	$ 7.820.440,00	169,01	$ 3.023.533,09	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que lo componen (tubulares principales, marcos, contramarcos ,platinetas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y procesa de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el sitio del cerramiento.	m2	636,00	$ 37.170,00	$ 34.383.020,00	62,39	$ 2.306.470,59	1,60	$ 59.472,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,60	$ 59.472,00	2,6%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258,00	$ 8.454,00	$ 2.439.132,00	267,75	$ 2.814.939,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x80 cm hasta 120x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7,00	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal De.=>50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, acrílix, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza yretiro de escombros menores.	m	1864,00	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.762,65	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante e.=>4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, acrílix, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de teja metálicas termoacústicas y/o de teja bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes tejanes, caballo, y cornesa de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de cargo). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5349,00	$ 11.127,00	$ 59.545.332,00	4444,39	$ 49.986.009,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARNICIONES.**																	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie lisnta para adherencia de posterior soldado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1658,23	$ 9.550.343,08	80,76	$ 513.634,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	80,76	$ 513.634,00	5,4%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																	
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,00 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con grafilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	28,00	$ 1.428.140,00	5,00	$ 255.025,00		$ 0,00	5,00	$ 255.025,00	33,00	$ 1.683.165,00	1,6%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,00 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con grafilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	23,00	$ 1.518.069,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	23,00	$ 1.518.069,00	1,1%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 3" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (o excavaciones, o rellenos, etc.).	m	6378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	6378,00	$ 36.574.200,00	15,00	$ 58.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 58.500,00	0,2%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (o excavaciones, o rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo embarrilado incolobble (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc. tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de tipo mezclador. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.266,00	$ 85.003.626,00	1691	$ 85.003.626,00	1,00	$ 50.266,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 50.266,00	0,1%

| | | |

6.1.5.9			Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camarotes existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 20x20 cm y espesor máximo 8 cm; mediando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas; forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur 32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reparación de la sección con concreto f'c=3500 PSI acabado a la vista, formando bisel o ángulo recto, con agregados < 1/3 mm tipo Fonteside T de TABLEMAC, con bordes acartillerados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 24.087,00	$ 54.400.176,00	20,00	$ 521.740,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2			**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																					
6.2.1			Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 0,20 cm. (midiendose de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente) Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1044,00	$ 9.175.744,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.197,00**		**$ 317.804.659,00**		**$ 3.048.662,00**		**$ 50.125,00**		**$ 0,00**		**$ 50.125,00**		**$ 3.098.787,00**	1,2%
8.1			**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																					
8.1.3			**RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.**																					
8.1.3.6			Tubería PVCP 12"RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones costas tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.139,00	$ 9.038.574,00	430,10	$ 8.654.933,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.8			Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones costas tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	173,33	$ 4.743.743,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12			Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones costas tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.001,00	$ 6.324.242,00	53,00	$ 1.380.703,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13			Tubería PVCP 1.1/4"RDE 21, instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones costa tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.020,00	$ 6.024.320,00	490,94	$ 12.091.852,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.4			**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA.**																					
8.1.4.1			Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	365,00	$ 37.439,00	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00	13,00	$ 486.538,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 486.538,00	10,7%
8.1.4.2			Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.439,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.948,00	2,00	$ 74.832,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 74.832,00	9,5%
8.1.4.4			Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	259,00	$ 38.402,00	$ 9.947.716,00	115,00	$ 4.416.230,00	10,00	$ 384.020,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 384.020,00	8,7%
8.1.4.6			Punto AF Ornal PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	362,00	$ 36.804,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.4.7			Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$ 37.460,00	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	14,66	$ 549.457,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	14,66	$ 549.457,00	11,7%
8.1.4.11			Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.564,00	$ 9.186.264,00	21,00	$ 452.844,00	2,00	$ 43.128,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 43.128,00	9,5%
8.1.4.12			Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.366,00	$ 41.904.612,00	1882,00	$ 41.904.612,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.4.14			Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1.1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	940,00	$ 39.508.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.5			**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**																					
8.1.5.2			Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones costa tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	62,00	$ 31.142,00	$ 1.961.946,00	308,60	$ 9.610.421,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.5.4			Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones costa tee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativa el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	2380,00	$ 88.081.420,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.5.5			Tubería PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones costa tee, yee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes, yees dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	1432,00	$ 47.581.064,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9			**PUNTOS SANITARIOS.**																					
8.1.9.1			Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	399,00	$ 50.125,00	$ 19.999.875,00	137,00	$ 6.867.125,00	10,00	$ 501.250,00	1,00	$ 50.125,00		$ 0,00	1	$ 50.125,00	11,00	$ 551.375,00	8,0%
8.1.9.4			Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4". Instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	586,00	$ 74.768,00	$ 43.798.280,00	137,00	$ 10.243.216,00	10,00	$ 747.680,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 747.680,00	7,3%
8.1.9.7			Punto San. Ornal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	221,00	$ 49.864,00	$ 10.133.734,00	15,00	$ 687.810,00	2,00	$ 91.708,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 91.708,00	13,3%
8.1.9.9			Punto San. Sifón de piso PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1463,00	$ 50.749,00	$ 74.232.620,00	277,00	$ 14.054.993,00	19,00	$ 964.062,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	19,00	$ 964.062,00	6,9%
8.1.9.11			Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTAMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	266,00	$ 33.369,00	$ 8.910.602,00	397,00	$ 9.880.893,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.12			Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTAMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 46.175,00	$ 9.837.375,00	15,00	$ 602.625,00	1,00	$ 46.175,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 46.175,00	6,7%
8.1.9.13			Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye elaboraderos, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTAMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.139,00	$ 8.194.310,00	89,00	$ 3.838.491,00	1,00	$ 43.139,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 43.139,00	1,1%
8.2			**ADHERALES DE LAS REDES.**																					
8.2.2			**PASES.**																					
8.2.2.1			Pase en muro de mampostería de arcilla expesor entre 15 y 20 cm, pase paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con morteo en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye zunga, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3001,00	$ 22.065,00	$ 67.320.315,00	144,00	$ 3.177.360,00	1,00	$ 22.065,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 22.065,00	0,7%
10			**INSTALACIONES ELECTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				**$ 1.757.075.479,00**		**$ 1.368.816.455,00**		**$ 1.067.650,00**		**$ 2.425.964,00**		**$ 0,00**		**$ 2.425.964,00**		**$ 3.827.936,00**	0,3%
10.2			**RED DE BAJA TENSIÓN.**																					
10.2.1			**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELECTRICO BT.**																					
10.2.1.21			Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22			Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1463,00	$ 50.225,00	$ 82.898.825,00	1463,00	$ 82.898.825,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.23			Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	1317,00	$ 82.897.248,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34			Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3", incluye uniones, curvas, terminales, guaje de Guía y demás accesorios para su correcto montaje y Guía.	m	233,00	$ 20.692,00	$ 4.821.236,00	233,00	$ 4.821.236,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

NP-82		Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal.)NWG 10 huevo 3,1/2"x3,1/2" tipo COMMULID o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/4" separados a 3.00 m y refuerzos transversales cada 2.5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 3 m x 2.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anclamaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta y en alzado en el área que contenerá malla.	M2		$	109.592,00	$ 0,00	168,00	$ 20.124.460,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83		Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: fotón dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$	1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84		Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. <5,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	16.589,64	$ 0,00	30,00	$ 497.689,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-858		Suministro e instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$	29.898,92	$ 0,00	450,00	$ 3.845.539,00	0,00	$ 0,00	80,00	$ 2.050.954,00		$ 0,00	80,00	$ 2.050.954,00	80,00	$ 2.050.954,00	53,3%
NP-86		Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$	15.206,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87		Suministro e instalacion de tizonate ornitico a base de aceite sobre muro, tnt (5) capas aplicadas con rodillo sobre muro liviu, incluye dilayente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88		Desmonte y Retiro de Fresczaia existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye tratamos internos superiores a 80 m.	M2		$	33.757,50	$ 0,00	346,12	$ 2.947.636,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89		Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superfice, lijado y limpieza del marco; Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	60.047,90	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90		Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,20 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Paneles frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y paredes recibidores. incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.993.989,00	$ 0,00	7,00	$ 20.963.891,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91		Suministro y ejecución de filtro franses de dimensiones: 0,95x0,80 m. Incluye material granular drenante en grava 3/8", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro de ø200 mm. NO incluye excavaciones ni relleno diferentes dimensionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	80.404,80	$ 0,00	16,70	$ 1.278.048,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
ITO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL							$ 0,00		$ 1.661.661.782,00		$ 26.128.766,00		$ 8.599.347,00		$ 4.582.766,00		$ 3.916.639,00		$ 34.639.112,00	2,1%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					$ 10.440.843.296,00			$ 10.440.843.246,00		$ 134.848.742,00		$ 23.591.999,00		$ 16.737.534,00		$ 16.574.047,00		$ 158.211.789,00	1,3%
ADMINISTRACIÓN	15,018%				$ 1.767.726.300,30			$ 1.767.726.300,30		$ 21.132.079,53		$ 3.646.177,41		$ 2.810.997,27		$ 2.810.997,27		$ 26.790.256,81	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46			$ 104.488.432,46		$ 1.248.497,43		$ 203.619,66		$ 167.875,41		$ 165.740,47		$ 1.582.117,89	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30			$ 522.442.162,30		$ 6.242.487,15		$ 1.018.098,30		$ 839.377,03		$ 828.702,36		$ 7.910.587,45	
VALOR TOTAL					$ 12.843.309.141,12			$ 12.843.309.141,12		$ 153.472.807,10		$ 25.459.894,37		$ 20.554.923,63		$ 20.377.487,09		$ 194.470.668,17	1,3%
IVA	19,00%				$ 96.264.313,84			$ 96.264.313,84		$ 1.150.317,06		$ 190.949,18		$ 154.119,26		$ 152.812,85		$ 1.458.071,96	
COSTO TOTAL					$ 12.940.773.191,96			$ 12.940.773.191,96		$ 154.649.888,89		$ 25.744.657,39		$ 20.709.042,89		$ 20.530.949,24		$ 195.973.688,04	1,3%
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	45%									$ 69.591.998,89		$ 11.585.158,02		$ 9.319.073,80		$ 9.238.927,16		$ 88.165.158,02	2,27%
VALOR NETO A PAGAR										$ 85.058.889,00		$ 14.159.499,37		$ 11.389.969,09		$ 11.291.987,28		$ 107.808.529,02	0,0%
SALDO DEL CONTRATO		$ 12.795.790.471,91		SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR				$ 3.784.663.789,08		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1: EMERGENCIA		CAP 2: MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL											

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSS LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

DANIEL CAMACHO RUIVENKAMP

Calle 97 A No. 9 A - 34 Bogotá, Colombia

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	U	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					-
LAVAMANOS				2,00	2,00
DUCHAS				3,00	3,00
					-
					-
Subtotal					**5,00**
Pasa....					
TOTAL					**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PUNTOS HIDRAULICOS EN PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO GERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA
NIT 830.515.117-5

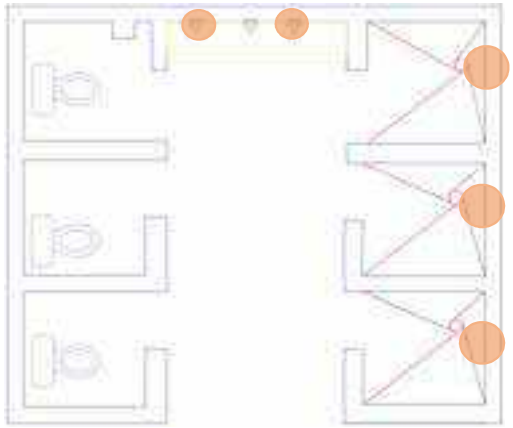
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	U	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA S[illegible]
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	un	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					-
DUCHAS				1,00	1,00
SANITARIOS				1,00	1,00
PASILLOS				1,00	1,00
PATIO 7					
BAÑOS				2,00	2,00
					-
					-
Subtotal					**5,00**
Pasa....					
TOTAL					**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE LUMINARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

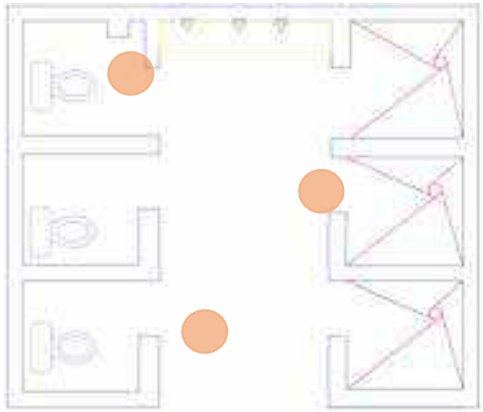
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	un	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA S[illegible]
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.)			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCION**	**ZONA O AREA DE UBICACION**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.7	U	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					-
BATIRAS BAÑOS PATIO 8				1,00	1,00
BATERIAS BAÑOS PATIO 7				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**2,00**
Pasa....					
TOTAL					**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

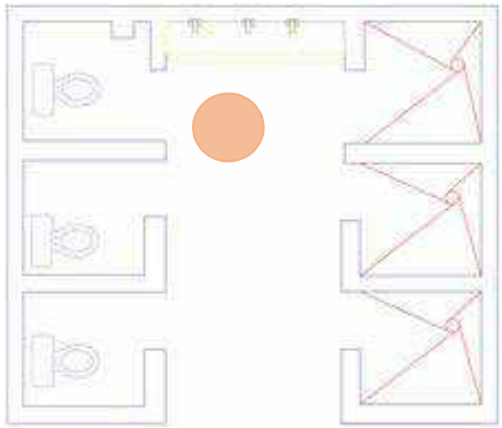
LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.)			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.7	U	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la	**RANCHO ANTIGUO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					-
CUBIERTA RANCHO EN PASILLO EXTERNO	23,00	0,50		1,00	11,50
CUBIERTA AREA ENFERMERIA	11,55	5,70		1,00	65,84
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	77,34
				Pasa....	
				TOTAL	77,34

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO GENERAL DE ESTRUCTURA METALICA EN RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

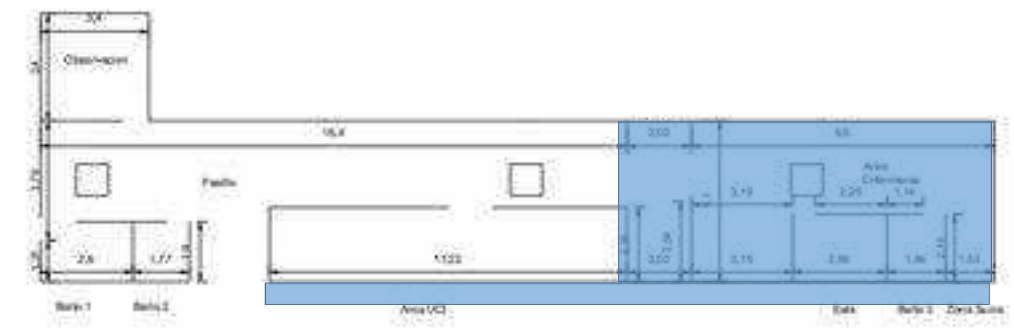
LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la	**RANCHO ANTIGUO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA							

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	M2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**RANCHO ANTIGUO, PATIOS 6,7 Y8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	9,5		4,15	1,00	39,43
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	2,02		4,15	1,00	8,38
PARED LATERAL AREA DE UCI	18,4		4,15	1,00	76,36
PAREDE LATERAL CONSULTORIO	9,5		3,62	1,00	34,39
PARED LATERAL CONSULTORIO	2,02		3,62	1,00	7,31
CUARTO EN AREA UCI	11,22		3,62	1,00	40,62
PARED FRONTAL UCI	5,1		3,62	1,00	18,46
DESCUENTO	-2,1		2,75	1,00	-5,78
PARED LATERAL UCI (TALLER)	10,22		3,62	1,00	37,00
DESCUENTO	-1		2,6	1,00	-2,60
MUROS DIVISIORIOS	2,87		3,62	1,00	10,39
CIELO AREA UCI	18,4	5,7		1,00	104,88
PARED FRONTAL INTERNA O FONDO	5,1		4,3	1,00	21,93
MUROS OBSERVACION	3,4		4,3	1,00	14,62
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	2,4		4,07	1,00	9,77
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS BAÑOS	1,8		3,62	1,00	6,52
MUROS BAÑOS	1,8		2,5	1,00	4,50
MUROS BAÑOS	1,8		2,5	1,00	4,50
MURO BAÑO	1,77		3,62	1,00	6,41
MURO LATERAL FACHADA	22,74		3,62	1,00	82,32
MURO LATERAL INTERNO	8,7		2,5	1,00	21,75
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 6					
SANITARIO		2,56	3,20	1,00	8,19
DUCHA 2		2,56	3,30	1,00	8,45
BAÑO 1		3,10	2,56	2,00	15,87
DUCHA 1		3,40	2,06	1,00	7,00
PATIO 7					-
SANITARIOS PARTE INTERNA		3,26	2,06	1,00	6,72
SANITARIOS PARTE EXTERNA		3,35	2,06	1,00	6,90
MOCHETA PARTE EXTERNA		0,80	2,06	1,00	1,65
DUCHA 1		3,26	2,10	1,00	6,85
DUCHA 2		3,74	2,10	1,00	7,85
PATIO 8					-
CUBICULO 1		5,03	2,10	1,00	10,56
CUBICULO 2		5,05	2,10	1,00	10,61
CUBICULO 3		5,38	2,10	1,00	11,30
CUBICULO 4		4,75	2,10	1,00	9,98
CUBICULO 5		4,97	2,10	1,00	10,44
CUBICULO 6		6,33	2,10	1,00	13,29
				Subtotal	**721,49**
				Pasa....	**509,73**
				TOTAL	**211,76**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Raspado de superficie en muros

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

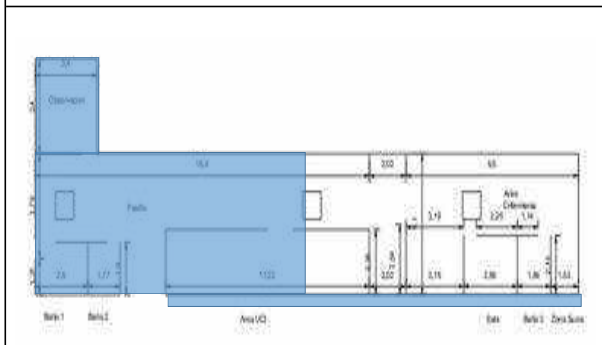
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

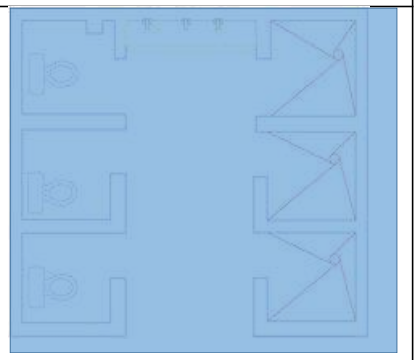
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	7
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	M2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**RANCHO ANTIGUO, PATIOS 6,7 Y8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO



BAÑOS PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA LTDA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	U	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BATERIAS				1,00	1,00
					-
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado|

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

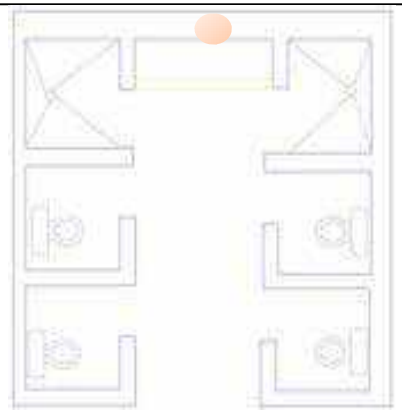
LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA S.A.S
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	U	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

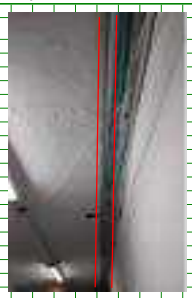
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	UND	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					
BATERIAS				6,00	6,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







SALIDAD PARA LUMINARIA BAÑOS DE PATIO EN PABELLON 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA...
GNG INGENIERIA S...
NIT 830.515.117-5

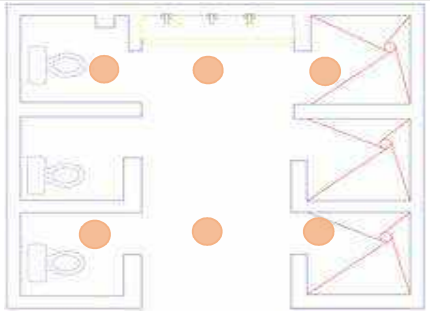
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	UND	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	ML	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LSHFFR	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
SANIDAD - RANCHO ANTIGUO	80,00			1,00	80,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**80,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**80,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RED ELETRICA PASILLO COMUNIACACION INTERNO AL PATIO DEL PABELLON 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	ML	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LSHFFR	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA S.A.
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA							

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO ANTIGUO, PATIOS 6,7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	9,5		4,15	1,00	39,43
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	2,02		4,15	1,00	8,38
PARED LATERAL AREA DE UCI	18,4		4,15	1,00	76,36
PAREDE LATERAL CONSULTORIO	9,5		3,62	1,00	34,39
PARED LATERAL CONSULTORIO	2,02		3,62	1,00	7,31
CUARTO EN AREA UCI	11,22		3,62	1,00	40,62
PARED FRONTAL UCI	5,1		3,62	1,00	18,46
DESCUENTO	-2,1		2,75	1,00	-5,78
DESCUENTO	-1		2,6	1,00	-2,60
PARED FRONTAL INTERNA O FONDO	5,1		4,3	1,00	21,93
MUROS OBSERVACION	3,4		4,3	1,00	14,62
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	2,4		4,07	1,00	9,77
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MURO LATERAL FACHADA	22,74		3,62	1,00	82,32
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 6					-
BAÑO 1		3,10	2,56	2,00	15,87
DUCHA 1		3,40	2,06	1,00	7,00
PATIO 7					
DUCHA 1		3,26	2,10	1,00	6,85
DUCHA 2		3,74	2,10	1,00	7,85
PATIO 8					
BATERIAS SANITARIAS Y DE DUCHAS					-
CUBICULO 1		5,03	2,10	1,00	10,56
CUBICULO 2		5,05	2,10	1,00	10,61
CUBICULO 3		5,38	2,10	1,00	11,30
CUBICULO 4		4,75	2,10	1,00	9,98
CUBICULO 5		4,97	2,10	1,00	10,44
CUBICULO 6		6,33	2,10	1,00	13,29
LAVAMANOS		1,70	2,10	1,00	3,57
PILETA LAVAMANOS		1,70	0,40	2,00	1,36
ACTA 7 CAPITULO 1					**85,990**
ACTA 7 CAPITULO 2					**108,680**
				Subtotal	**498,58**
				Pasa....	**303,91**
				TOTAL	**194,67**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







PAÑETE LIS EN MURO RANCHO ANTIGUO, PATIOS 6,7 Y 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO [illegible]ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

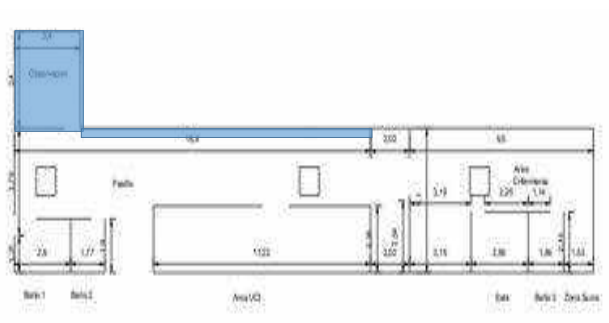
LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA [illegible]
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

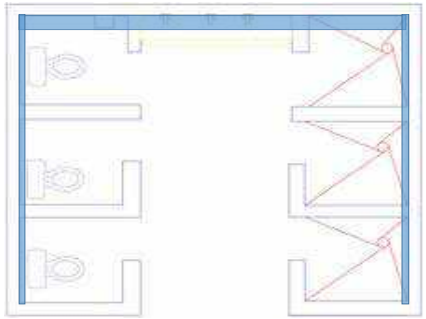
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**7**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA							

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO ANTIGUO, PATIOS 6,7 Y 8**	**6**	3 1 1 2 2 0 2 0

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO



BAÑOS PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA							

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**PATIO 6, 7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 6					-
SANITARIO		2,56	3,20	1,00	8,19
DUCHA 2		2,56	3,30	1,00	8,45
BAÑO 2					-
MOCHETAS (por las dos caras)		2,10	1,13	2,00	4,75
MOCHETAS (por las dos caras)		2,10	1,13	2,00	4,75
MURO DE INGRESO PARTE EXTERNA		1,00	2,57	1,00	2,57
PATIO 7					-
SANITARIOS PARTE INTERNA		3,26	2,06	1,00	6,72
SANITARIOS PARTE EXTERNA		3,35	2,06	1,00	6,90
MOCHETA PARTE EXTERNA		0,80	2,06	1,00	1,65
MURO TRASERO					
MOCHETA LAVAMANOS		0,20	2,10	1,00	0,42
VANO PUERTA	4,90	0,25			1,23
PATIO 7					-
DUCHA PARTE EXTERIOR		1,70	2,16	1,00	3,67
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL UCI (TALLER)	10,22		3,62	1,00	37,00
CONSULTORIO 1	2,96		3,62	1,00	10,72
	2,25		3,62	1,00	8,15
	2,14		3,62	2,00	15,49
CONSULTORIO 2	1,64		3,62	1,00	5,94
	1,14		3,62	1,00	4,13
	2,14		3,62	2,00	15,49
MURO FRONTAL	5,10		3,62	1,00	18,46
ACTA 7 CAPITULO 1					115,37
ACTA 7 CAPITULO 2					
				Subtotal	**164,65**
				Pasa....	**49,28**
				TOTAL	**115,37**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PAÑETE LISO EN PATIO 6 Y 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**PATIO 6, 7 Y 8**	**4**	1 5 1 0 2 0 2 0

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



BAÑO 2 PATIO 6



BAÑO 1 PATIO 6



BAÑO 1 PATIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR



LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	M2	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					
DUCHAS		0,75	1,70	3,00	3,83
SANITARIOS		0,75	1,70	3,00	3,83
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		7,65
			Pasa....		
			TOTAL		7,65

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUERTA PARA BAÑOS PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA [illegible]
NIT 830.515.117-5

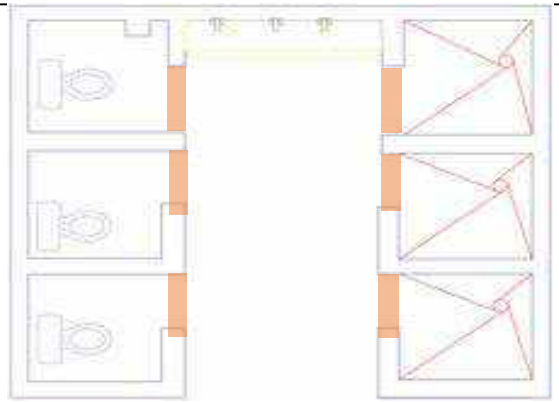
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	M2	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
16.2.3.25	M2	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**RANCHO VIEJO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO VIEJO				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO DE PUERTA EN RANCHO VIEJO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

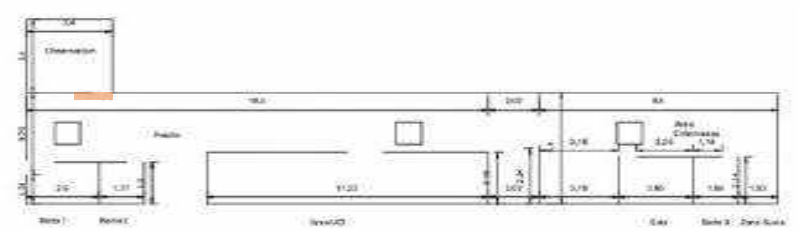
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.25	M2	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**RANCHO VIEJO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	U	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BATERIAS					-
PILETA LAVAMANOS				2,00	2,00
DUCHAS				3,00	3,00
					-
				Subtotal	**5,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



REJILLAS EN PISO DE DUCHAS EN PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

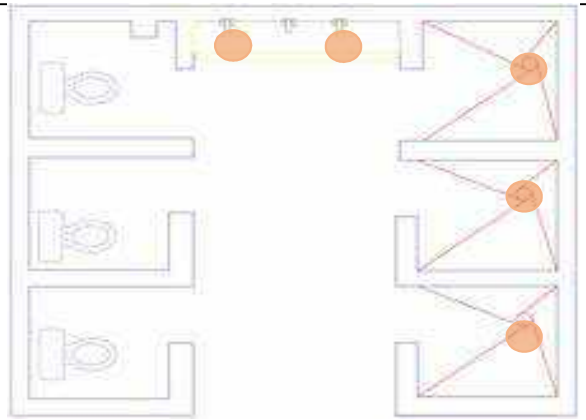
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	U	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
MUROS PERIMETRALES PATIO					
MURO 1	19,50		2,50	1,00	48,75
MURO 2	11,50		2,50	1,00	28,75
MURO 2A	3,70		1,00	1,00	3,70
MURO 3	5,80		2,50	1,00	14,50
MURO 4	5,00		2,50	1,00	12,50
MURO 4A	9,00		0,70	1,00	6,30
RANCHO					
MURO INTERVENIDO PARA INSTALACION DE ENCHAPE	8,50		1,25	1,00	10,63
				Subtotal	**125,13**
				Pasa....	
				TOTAL	**125,13**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PINTURA EN VINILO EN PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S.A.S
NIT 830.515.117-5

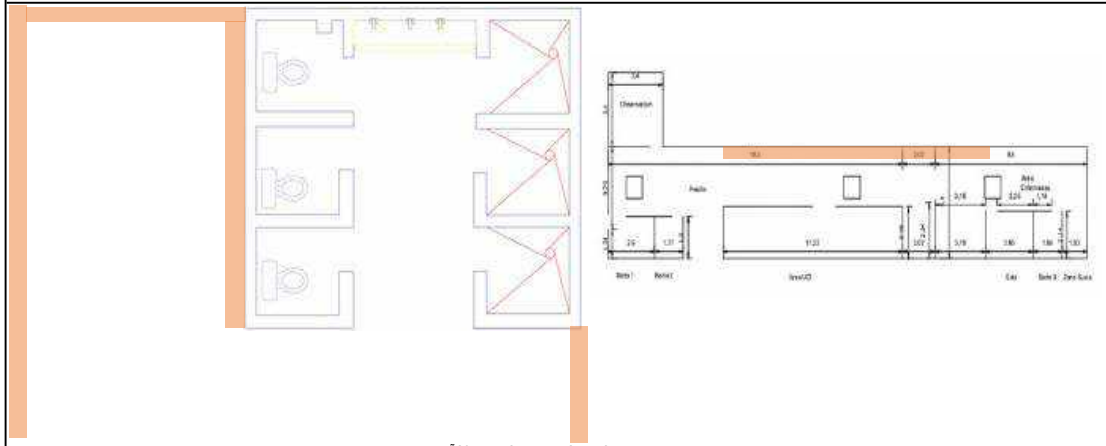
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA S[illegible]
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
DUCHAS		0,75	1,70	3,00	7,65
SANITARIOS		0,75	1,70	3,00	7,65
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**15,30**
				Pasa....	
				TOTAL	**15,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESMALTE SINTETICO EN PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA [illegible]
NIT 830.515.117-5

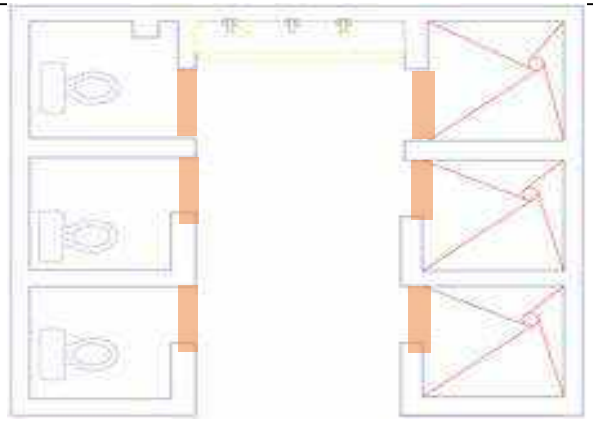
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**RANCHO ANTIGUO, PATIO 6, 7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	9,5		4,15	1,00	39,43
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	2,02		4,15	1,00	8,38
PARED LATERAL AREA DE UCI	18,4		4,15	1,00	76,36
PAREDE LATERAL CONSULTORIO	9,5		3,62	1,00	34,39
PARED LATERAL CONSULTORIO	2,02		3,62	1,00	7,31
CUARTO EN AREA UCI	11,22		3,62	1,00	40,62
PARED FRONTAL UCI	5,1		3,62	1,00	18,46
DESCUENTO	-2,1		2,75	1,00	-5,78
PARED LATERAL UCI (TALLER)	10,22		3,62	1,00	37,00
DESCUENTO	-1		2,6	1,00	-2,60
MUROS DIVISIORIOS	2,87		3,62	1,00	10,39
MUROS OBSERVACION	3,4		4,3	1,00	14,62
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	2,4		4,07	1,00	9,77
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MURO LATERAL FACHADA	22,74		3,62	1,00	82,32
CIELO AREA GENERAL	22,74	5,60		1,00	127,34
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**542,70**
				Pasa....	
				TOTAL	**542,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Limpeza de muros existentes RANCHO ANTIGUO, PATIO 6, 7 Y 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

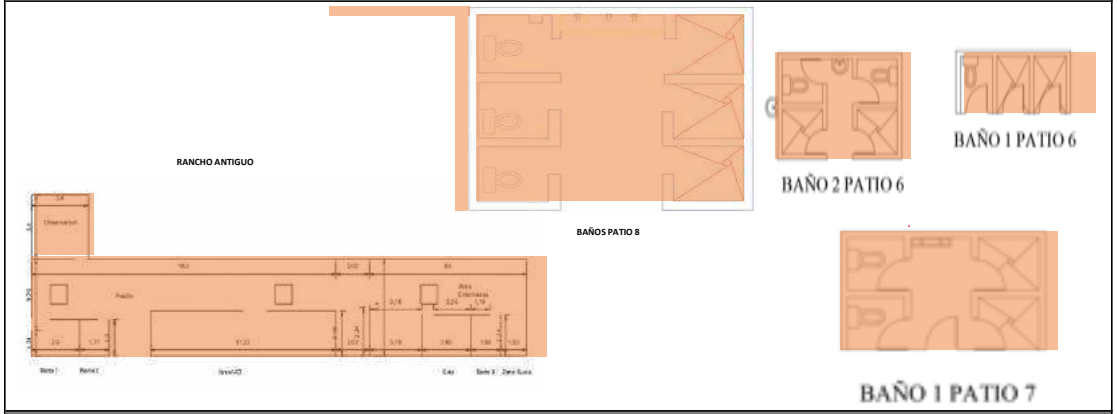
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**RANCHO ANTIGUO, PATIO 6, 7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**RANCHO ANTIGUO, PATIO 6, 7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	9,5		4,15	1,00	39,43
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	2,02		4,15	1,00	8,38
PARED LATERAL AREA DE UCI	18,4		4,15	1,00	76,36
PAREDE LATERAL CONSULTORIO	9,5		3,62	1,00	34,39
PARED LATERAL CONSULTORIO	2,02		3,62	1,00	7,31
CUARTO EN AREA UCI	11,22		3,62	1,00	40,62
PARED FRONTAL UCI	5,1		3,62	1,00	18,46
DESCUENTO	-2,1		2,75	1,00	-5,78
PARED LATERAL UCI (TALLER)	10,22		3,62	1,00	37,00
DESCUENTO	-1		2,6	1,00	-2,60
MUROS DIVISIORIOS	2,87		3,62	1,00	10,39
MUROS OBSERVACION	3,4		4,3	1,00	14,62
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	2,4		4,07	1,00	9,77
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MURO LATERAL FACHADA	22,74		3,62	1,00	82,32
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**415,36**
				Pasa…	**255,83**
				TOTAL	**159,53**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S…
GNG INGENIERIA …
NIT 830.515.117-5

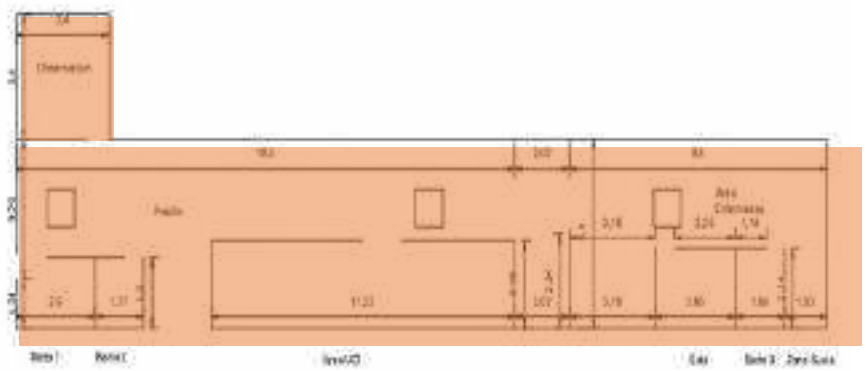
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**RANCHO ANTIGUO, PATIO 6, 7 Y 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
ASEO FINAL BAÑOS PATIO 8	3,90	4,35		1,00	16,97
PATIO 6					-
BAÑO 1	2,65	1,57		1,00	4,16
BAÑO 2	2,87	2,30		1,00	6,60
PATIO 7					-
BAÑO 1	3,50	2,40		1,00	8,40
DUCHA	1,46	1,23		1,00	1,80
					-
CAPITULO 1 - EMERGENCIA	29,92	5,70		1,00	170,54
					-
					-
					-
ACTA 7 CAPITULO 1					**75,11**
ACTA 7 CAPITULO 2					**37,93**
				Subtotal	**208,47**
				Pasa…	**95,43**
				TOTAL	**113,04**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ASEO MANUAL PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO C ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

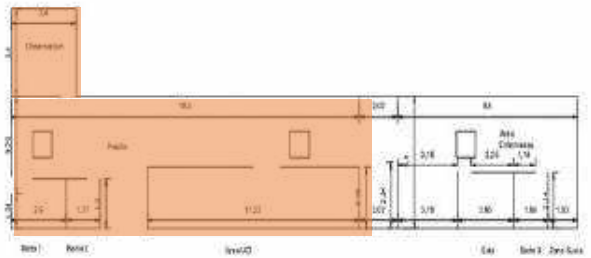
LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA [illegible]
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

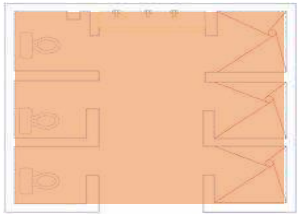
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO ANTIGUO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	9,5		4,15	1,00	39,43
PARED LATERAL AREA ENFERMERAS	2,02		4,15	1,00	8,38
PARED LATERAL AREA DE UCI	18,4		4,15	1,00	76,36
PAREDE LATERAL CONSULTORIO	9,5		3,62	1,00	34,39
PARED LATERAL CONSULTORIO	2,02		3,62	1,00	7,31
CUARTO EN AREA UCI	11,22		3,62	1,00	40,62
PARED FRONTAL UCI	5,1		3,62	1,00	18,46
DESCUENTO	-2,1		2,75	1,00	-5,78
PARED LATERAL UCI (TALLER)	10,22		3,62	1,00	37,00
DESCUENTO	-1		2,6	1,00	-2,60
MUROS DIVISIORIOS	2,87		3,62	1,00	10,39
PARED FRONTAL INTERNA O FONDO	3,79		4,3	1,00	16,30
MUROS OBSERVACION	3,4		4,3	1,00	14,62
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	3,4		4,07	1,00	13,84
MUROS OBSERVACION	2,4		4,07	1,00	9,77
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MUROS ACCESO	2,35		3,62	1,00	8,51
MURO LATERAL FACHADA	22,74		1,5	1,00	34,11
,URO LATERAL CONSULTORIOS	2,14		3,62	3,00	23,24
MURIO FONTAL ACCESO CONSULTORIOS	3,14		3,62	2,00	22,73
				Subtotal	**429,42**
				Pasa....	**184,70**
				TOTAL	**244,72**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESTUCO PARA MUROS EN RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

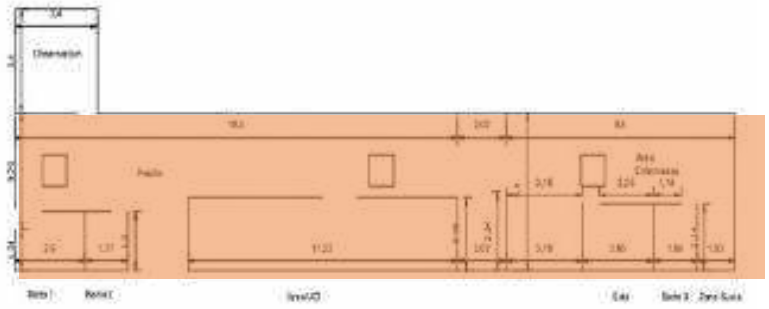
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO ANTIGUO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

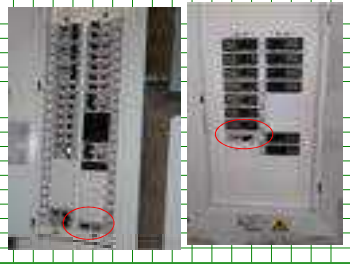
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BATERIAS				1,00	1,00
CAJA DE TACOS PRINCIPAL				1,00	1,00
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD (CAJA DE TACOS PRINCIPAL, ENERGIA				1,00	1,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



BREAKERS PARA ILUMINACION E INTERRUPTORES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

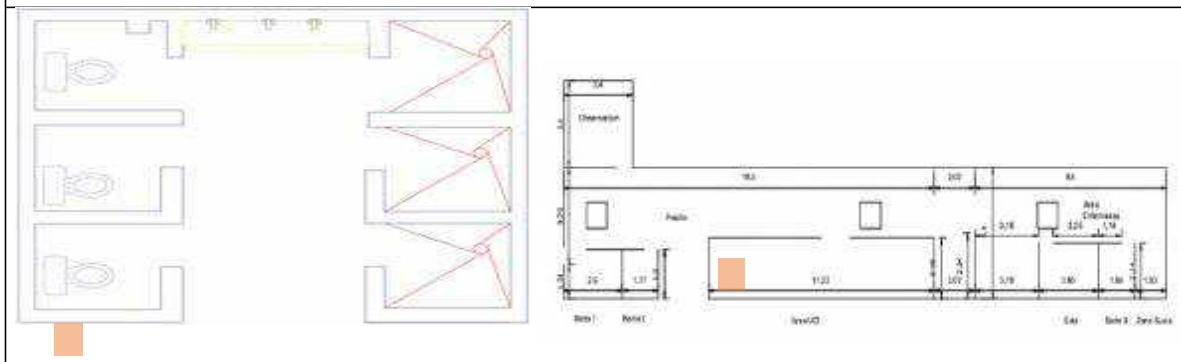
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	UND	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
BAÑO	3,85	4,35		1,00	16,75
					-
					-
				Subtotal	**16,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**16,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MNUAL DE PLACA EN BAÑOS DE PATIO EN PABELLON 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

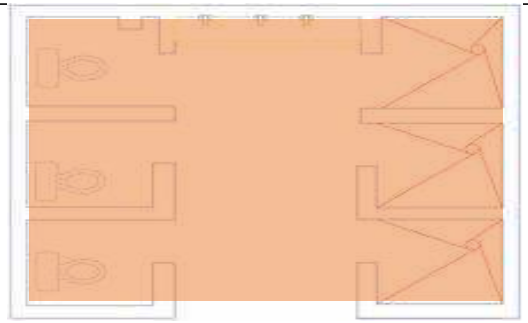
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	UND	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ÍTEM No.	**UNIDAD**		**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Lumínico: 76.9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BATERIAS				6,00	6,00
					-
					-
			Subtotal		**6,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LUMINARIAS DE SOBREPONER EN CIELO DE BAÑOS DE PATIO 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S...
GNG INGENIERIA S...
NIT 830.515.117-5

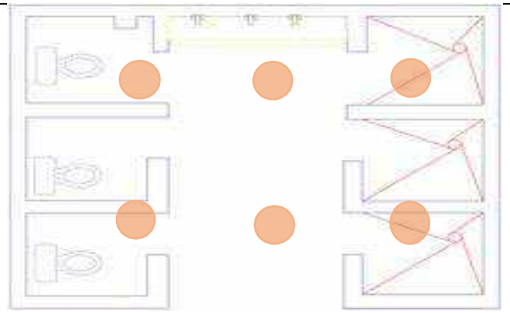
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Lumínico: 76.9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-21	UNIDAD	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU- THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD (ENERGIA REGULADA)				3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**3,00**
Pasa....					
TOTAL					**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE SALIDAD ELECTRICA RANCHO ANTIGUO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

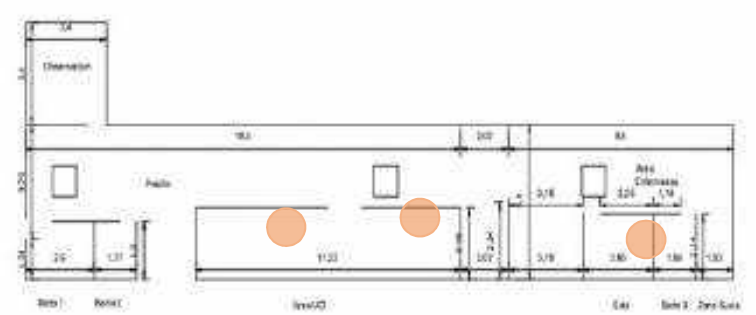
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-21	UNIDAD	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU- THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	ML	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**VOL**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					
RETIRO DE ESCOMBROS			0,20	18,00	3,60
INGRESO MATERIAL			0,20	13,00	2,60
					-
					-
					-
				Subtotal	**6,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TRASIEGO DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBRO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	ML	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

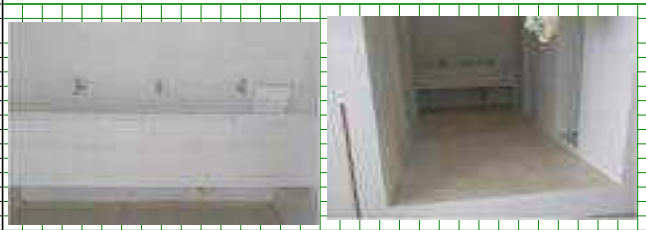
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**18**

OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-53	ML	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8	1,70			1,00	1,70
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**1,70**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PILETA DE LAVAMANOS EN BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S
NIT 830.515.117-5

USPEC

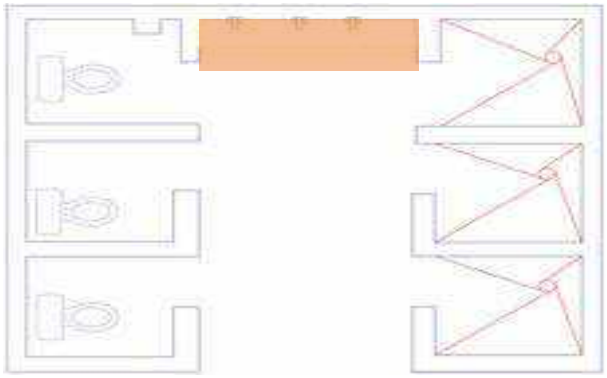
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-53	ML	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	M2	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
PATIO 8					-
DUCHAS				3,00	3,00
LAVAMANOS				1,00	1,00
SANITARIOS				1,00	1,00
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE REGISTRO SENCILLO BAÑOS EN PATIO DE PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

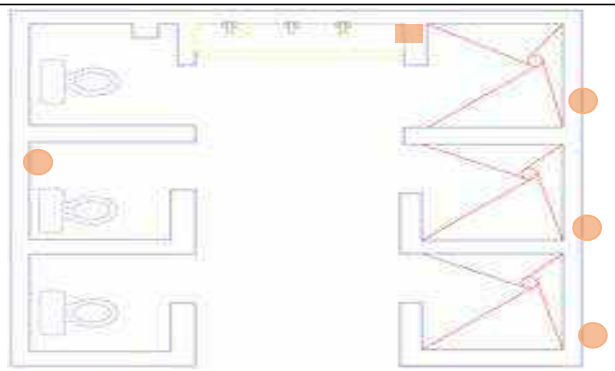
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	M2	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 8**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA S.A.
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

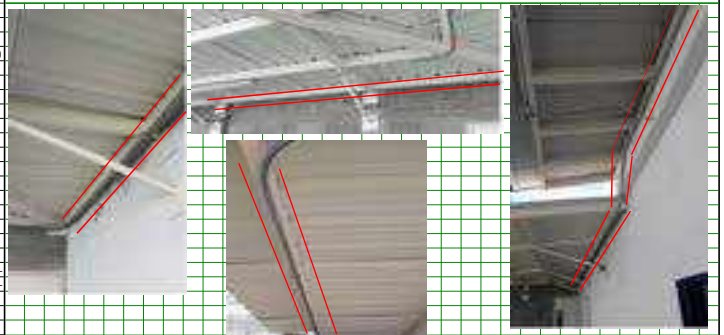
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-85	ML	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	**RANCHO ANTIGUO - SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
RANCHO ANTIGUO - SANIDAD	80,00			1,00	80,00
Subtotal					**80,00**
Pasa....					
TOTAL					**80,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIA PARA ILUMINACION DE BAÑOS EN PATIO DE BLOQUE 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**18**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIANA SEGURIDAD CPMS TULUA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-85	ML	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	**RANCHO ANTIGUO - SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMA Y UBICACIÓN DE ITEM



BAÑOS DE PATIO EN PABELLON No. 8

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA S
NIT 830.515.117-5

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **148 DE 2020**

OBJETO:
ESTABLECIMIENTO : CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4. ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SEVILLA

LOCALIZACIÓN : PALMIRA, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA : CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN : CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.
C.C. o NIT : 901583436-9
TELÉFONO : (+57 1) 7552815

INTERVENTOR : GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN : CRA 49 No. 104B-49
C.C. o NIT : 830.515.117-5
TELÉFONO : (+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL :		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :		
VR. ACTUAL :		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 305.046.337,48
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 3.577.785.608,12

* Ajustar formula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL	:	3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 112.744.592,99
			$ 112.744.592,99

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 20.298.456,62 **--**

SON: VEINTE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y DOS CENTAVOS

FACTURA N°

-- Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X
CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA							OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.682.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 30.383.962,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 30.383.962,00	1,7%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de cerraetos a:<0,80<=1,00 m, l:>1,80<=2,00 m, y a:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (incliendo de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonta manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00	4,00	$ 127.808,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 127.808,00	10,5%
1.3.3.6	Desmonta manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonta manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonta manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	0,33	$ 3.328,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,33	$ 3.328,00	0,2%
1.3.3.21	Desmonta manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los marcos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonta manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	164,08	$ 2.926.695,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	164,08	$ 2.926.695,00	96,8%
1.3.3.23	Desmonta manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamalla, malla, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656,00	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	7,82	$ 290.669,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,82	$ 290.669,00	12,5%
1.3.3.24	Desmonta manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258,00	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonta manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7,00	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonta manual de canal Ds <=50 cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	62,94	$ 770.763,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	62,94	$ 770.763,00	100,0%
1.3.4.3	Desmonta manual de bajante a:<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	84,86	$ 841.472,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	84,86	$ 841.472,00	4,7%
1.3.4.8	Desmonta manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes tablonas, calzos, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	1.557,88	$ 17.381.267,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.557,88	$ 17.381.267,00	35,1%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																	

1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3852	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00	111,35	$ 708.186,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	111,35	$ 708.186,00	7,4%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																			
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	35,00	$ 1.785.175,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 1.785.175,00	1,7%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	11,00	$ 726.033,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,00	$ 726.033,00	0,5%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2"y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	8,00	$ 31.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 31.200,00	0,1%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inodable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y bdas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	8,00	$ 273.336,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 273.336,00	0,2%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el porro de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	5,00	$ 153.085,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 153.085,00	22,7%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el porro de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	4,00	$ 80.208,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 80.208,00	1,7%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																			
1.3.7.3	Demolición manual de paneles bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de resterates y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																			
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	50,04	$ 422.838,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	50,04	$ 422.838,00	4,2%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de resterates y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430,00	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	20,30	$ 500.233,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	20,30	$ 500.233,00	0,4%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**																			
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	263,40	$ 3.008.555,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	263,40	$ 3.008.555,00	17,3%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00	21,08	$ 353.111,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	21,08	$ 353.111,00	1,6%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 614.210,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 614.210,00**	0,1%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																			
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																			

2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto a=6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$ 60.923,00	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	3,20	$ 194.954,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,20	$ 194.954,00	0,1%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**																			
2.4.1	Acero de 60.000 PSI-420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	108,00	$ 419.256,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	108,00	$ 419.256,00	0,5%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**																			
2.5.1	Geouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$ 526.595,00	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRANEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación,**				**$ 724.453.048,00**		**$ 564.686.578,00**	0,00	**$ 3.639.393,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 3.639.393,00**	0,7%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																			
3.1.5	Excavación manual en material común h.=>2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302,00	$ 52.274.958,00	685,02	$ 31.717.603,00	13,68	$ 633.411,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	13,68	$ 633.411,00	2,0%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578,00	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2	**REDES HUMEDAS.**																			
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																			
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	306,00	$ 661.198,00	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	202,00	$ 1.001.994,00	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	3,00	$ 3.005.982,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 3.005.982,00	1,5%
3.3	**REDES SECAS.**																			
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSION Y SUBESTACION.**																			
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$ 1.054.365,00	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTONICOS.**				**$ 142.389.062,00**		**$ 134.590.318,00**		**$ 47.083.633,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 47.083.633,00**	35,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METALICAS.**																			
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METALICOS.**																			
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333,00	$ 142.389.062,00	3605,13	$ 134.590.318,00	1.261,18	$ 47.083.633,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.261,18	$ 47.083.633,00	35,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 580.419.739,00**		**$ 178.253.078,00**		**$ 14.326.325,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 14.326.325,00**	8,0%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																			
5.1.2	Muros a.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocadle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafles, ni grouting de dovelado.	m2	2074,00	$ 71.976,00	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros a.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split/Pu20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocadle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafles, ni grouting de dovelado.	m2	1636,00	$ 113.126,00	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	24,01	$ 2.716.155,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	24,01	$ 2.716.155,00	3,8%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**																			
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por caída y muro posterior con cara al lote. El pago se realizara por unidad (u) de cada intervención.	u	2059	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																			
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114	$ 3.064,00	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.253,00	3.789,22	$ 11.610.170,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3.789,22	$ 11.610.170,00	43,3%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.866.544,00**		**$ 14.382.294,00**		**$ 1.217.040,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.217.040,00**	8,5%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																			
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																			
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m a.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado a.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2392,00	$ 233.740,00	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas; forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado a.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclaje para los empates.	un	2048,00	$ 26.587,00	$ 54.450.176,00	20,00	$ 531.740,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																			
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (mdiferida de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00	165,00	$ 1.217.040,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	165,00	$ 1.217.040,00	13,3%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.893.197,00**		**$ 317.934.638,00**		**$ 4.027.639,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.027.639,00**	1,3%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																			
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.**																			
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126,00	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630,00	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0														
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00	9,00	$ 336.834,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 336.834,00	7,4%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402,00	$ 9.907.716,00	115,00	$ 4.416.230,00	9,00	$ 345.618,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 345.618,00	7,8%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$ 36.934,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	3,00	$ 110.802,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 110.802,00	37,5%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$ 37.480,00	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	9,00	$ 337.320,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 337.320,00	7,2%

| | | |

10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regalvasta en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	69,00	$ 2.888.478,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	69,00	$ 2.888.478,00	5,1%
10.3	**PLANTA ELECTRICA - GRUPO ELECTROGENO.**																		
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTROGENO.**																		
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																		
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 5.059.150,00	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**																		
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Bobin paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del aceit, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus crosias y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				$ 226.413.734,00		$ 329.747.053,00		$ 14.099.914,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 14.099.914,00	4,3%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																		
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4373,57	$ 12.980.756,00	2.226,69	$ 6.608.816,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2.226,69	$ 6.608.816,00	50,9%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203,00	$ 15.212,00	$ 33.512.036,00	1364,34	$ 20.754.340,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120,00	$ 16.731,00	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	4889,58	$ 163.439.101,00	224,08	$ 7.490.098,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	224,08	$ 7.490.098,00	4,6%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	658,11	$ 11.765.032,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																		
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094,00	$ 27.077,00	$ 29.622.238,00	85,47	$ 2.314.271,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				$ 320.402.713,00		$ 361.259.197,00		$ 12.165.058,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 12.165.058,00	3,4%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																		
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=6 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616,00	$ 63.001,00	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	110,84	$ 6.983.031,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	110,84	$ 6.983.031,00	4,2%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero cuemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475,00	$ 59.615,00	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso P-14, l=<7,0 cm (ver adicional al ítem de solletas).	m	3191	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																		
14.2.4	**CERAMICOS Y PORCELÁNICOS.**																		
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633,00	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.089,00	110,84	$ 5.122.027,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	110,84	$ 5.122.027,00	7,4%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				$ 451.897.835,00		$ 499.617.991,00		$ 92.230.163,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 92.230.163,00	18,5%
15.2	**CUBIERTAS.**																		
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																		
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253,00	$ 57.929,00	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.688.350,00	1.344,40	$ 77.879.748,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.344,40	$ 77.879.748,00	36,3%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA**																		
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688,00	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00	85,60	$ 3.825.293,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	85,60	$ 3.825.293,00	4,4%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Da.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708,00	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	206,94	$ 7.596.354,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	206,94	$ 7.596.354,00	11,8%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Da.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00	87,00	$ 2.928.768,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	87,00	$ 2.928.768,00	28,8%
16	**CARPINTERIA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				$ 206.215.977,00		$ 115.324.514,00		$ 0,00		$ 1.084.933,00		$ 1.084.933,00		$ 0,00		$ 1.084.933,00	0,9%
16.2	**CARPINTERIA EN ACERO.**																		
16.2.2	**REJILLAS Y/O CELOSIAS EN ACERO.**																		
16.2.2.6	Malla de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1.1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1.1/2"x1/8"; instalación haciendo traja vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	un	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																		
16.2.3.1	Rematalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisaportón (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con rimilla de 30x20 cm en vanilla liso de acero a=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de rimilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisaestribo en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538,00	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.522,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura antitormosia alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en vanilla liso de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de rimillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la rimilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros ecolillados; instalación de vanlla 1/2" liso como refuerzo horizontal de la rimilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																						
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622,00	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00	0,00	$ 0,00	4,95	$ 1.084.933,00	4,95	$ 1.084.933,00		$ 0,00	4,95	$ 1.084.933,00	9,2%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																						
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de baiandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 -	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																						
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1.00x1.00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente rebrozados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes permetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruce de la retícula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745,00	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.BWG.10 hueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningun otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328,00	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				$ 11.916.045,00		$ 82.912.505,00		$ 3.103.641,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.103.641,00	3,7%
19.1	**SOBRE MUROS.**																						
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20.5x20.5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquillas.	m2	305,00	$ 39.069,00	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	79,44	$ 3.103.641,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	79,44	$ 3.103.641,00	3,7%
20	**ILUMINACIÓN.**				$ 126.345.817,00		$ 266.141.898,00		$ 1.417.650,00		$ 283.530,00		$ 283.530,00		$ 0,00		$ 1.701.180,00	0,6%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																						
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para rosella E27	un	90,00	$ 28.353,00	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00	50,00	$ 1.417.650,00	10,00	$ 283.530,00	10,00	$ 283.530,00		$ 0,00	60,00	$ 1.701.180,00	13,6%
20.3	**LUMINARAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																						
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cielo encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T.	un	49,00	$ 764.043,00	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, muelle, sockets, balasto electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, aplicques eléctricos, Tornos y guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																						
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				$ 1.195.495.773,00		$ 1.025.662.207,00		$ 3.126.616,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 3.126.616,00	0,3%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																						
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes silicomatos, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pl), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con cresta de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pl), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin cresta de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896,00	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contando completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270,00	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	11,00	$ 2.499.970,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,00	$ 2.499.970,00	1,8%
21.1.30	Taza antivandalica tolueta en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, con asiento abolgado, sin grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	**GRIFERIAS.**																						
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes silicomados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2454	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	172,00	$ 289.375,00	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TD25 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regaly y resana, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	44,00	$ 23.502.468,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regaly y resana, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	77,00	$ 30.007.285,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	179	$ 32.986,00	$ 5.904.494,00	120,00	$ 3.958.320,00	11,00	$ 362.846,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,00	$ 362.846,00	9,2%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Accorna AS 100-200 mm 00403106 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	26,00	$ 1.030.250,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**																						
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 3"x1 1/2" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	un	2183,00	$ 13.190,00	$ 28.793.770,00	142,00	$ 1.872.980,00	20,00	$ 263.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	20,00	$ 263.800,00	14,1%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				$ 933.652.857,00		$ 1.173.228.195,00		$ 13.386.196,00		$ 387.490,00		$ 387.490,00		$ 0,00		$ 13.973.686,00	1,2%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																						

22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a +=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$	4.137,00	$	173.700.219,00	41987,00	$	173.700.219,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$	13.389,00	$	232.071.537,00	17333,00	$	232.071.537,00	504,51	$	6.754.884,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	504,51	$	6.754.884,00	2,9%
22.1.16	Pintura epóxica asépica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera hibridante de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero biotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard 720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmaxolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, fibra y dilataciones.	m2	751,00	$	113.228,00	$	85.034.228,00	3541,14	$	400.956.358,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**																								
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Da.=25<50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$	9.417,00	$	196.947.138,00	20914,00	$	196.947.138,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$	9.006,00	$	17.066.370,00	1895,00	$	17.066.370,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$	39.180,00	$	8.854.680,00	321,26	$	12.586.967,00	171,61	$	6.723.680,00	9,89	$	387.490,00	9,89	$	387.490,00		$	0,00	181,50	$	7.111.170,00	56,5%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$	34.818,00	$	69.844.908,00	72,32	$	2.518.038,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la pretilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$	8.332,00	$	15.089.252,00	280,49	$	2.337.043,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERIAS.**																								
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2.1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Acrilex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación da superficie.	m	28105,00	$	4.805,00	$	135.044.525,00	28105,00	$	135.044.525,00	22,40	$	107.632,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	22,40	$	107.632,00	0,1%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**					$	**2.006.950,00**		$	**2.006.950,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	**0,0%**
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																								
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (ornamental) a=1" L=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$	91.225,00	$	2.006.950,00	22,00	$	2.006.950,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**					$	**29.570.966,00**		$	**112.544.711,00**		$	**50.678.150,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**50.678.150,00**	**45,0%**
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																								
26.4.8	Limpieza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$	4.865,00	$	10.980.305,00	6904,36	$	33.589.691,00	3.365,71	$	16.374.179,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3.365,71	$	16.374.179,00	48,7%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255	$	5.310,00	$	11.974.050,00	4583,25	$	24.337.058,00	1.858,22	$	9.867.148,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1.858,22	$	9.867.148,00	40,5%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando las pisos, limpiando la ventaneria interna y exteramente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$	8.787,00	$	6.616.611,00	6215,77	$	54.617.962,00	2.781,02	$	24.436.823,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2.781,02	$	24.436.823,00	44,7%
SITO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL						$	**10.448.843.246,00**		$	**8.787.181.464,00**		$	**294.527.668,00**		$	**3.351.993,00**		$	**3.351.993,00**		$	**0,00**		$	**297.879.661,00**	**3,4%**

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°3 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1807,66	$ 14.609.928,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.252,00	418,82	$ 7.109.051,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	418,82	$ 7.109.051,00	6,3%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00	17,60	$ 315.744,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	17,60	$ 315.744,00	3,5%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG 4 Uño. 12, incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regatada por pared, reunes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	52,00	$ 4.744.688,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	52,00	$ 4.744.688,00	17,3%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	5,00	$ 404.300,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 404.300,00	3,6%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble navilla/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y pernos, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferias incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Luminico: 76.9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00	20,00	$ 3.375.780,00	2,70	$ 455.730,00	2,70	$ 455.730,00		$ 0,00	22,70	$ 3.831.510,00	37,1%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja tipo viana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00	193,23	$ 21.838.679,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	193,23	$ 21.838.679,00	16,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2"calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo L5V referencia 5120 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintado, conductores de cobre 12 AWG-CU-THWN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, graga metálica galvanizada doble ala, marcación con pintuyota de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (Flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00	40,00	$ 692.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	40,00	$ 692.640,00	10,7%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería valvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.842,00	197,98	$ 18.299.093,00	111,00	$ 10.259.619,00	111,00	$ 10.259.619,00		$ 0,00	308,98	$ 28.558.712,00	150,7%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm , refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, segùn permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de arxa en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,35	$ 1.682.036,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e:>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	407,44	$ 49.360.949,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm . Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traslego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	46,81	$ 607.547,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de baradas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tuberia galvanizada del 1/2"x2 mm . Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1242,93	$ 97.184.897,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	201,00	$ 25.487.403,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 x 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	1132,48	$ 23.837.572,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150x200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	279,30	$ 7.842.185,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo bviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas tisanas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1378,41	$ 18.150.903,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

NP-69	Suministro e instalación de grigeria sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	5,00	$ 116.400,00		$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	71,4%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo pisos plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 408.051,00	9,00	$ 408.051,00		$ 0,00	9,00	$ 408.051,00	29,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 1.737.484,00	14,00	$ 1.737.484,00		$ 0,00	14,00	$ 1.737.484,00	77,8%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 30,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. El PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	877,40	$ 55.885.993,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	100,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. Incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP 450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lisa, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00	1.735,12	$ 74.462.675,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.735,12	$ 74.462.675,00	93,4%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal/BWG.10 huaco 1, 1/2"x1,1/2" tipo COSMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	168,00	$ 25.124.400,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	100,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro liso, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	246,12	$ 2.647.636,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	100,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .Incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø =100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
STO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 1.661.661.782,00**		**$ 236.352.815,00**		**$ 13.028.716,00**		**$ 12.977.294,00**		**$ 51.432,00**		**$ 249.381.531,00**	15,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 330.879.883,00**		**$ 16.380.709,00**		**$ 16.329.277,00**		**$ 51.432,00**		**$ 347.260.592,00**	5,2%
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 59.814.258,67		$ 2.771.288,55		$ 2.762.587,08		$ 8.701,27		$ 62.585.546,95	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 5.308.798,63		$ 163.807,09		$ 163.292,77		$ 514,32		$ 5.472.605,90	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 26.543.994,15		$ 819.035,45		$ 816.463,85		$ 2.571,60		$ 27.363.029,60	
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 652.546.934,59**		**$ 20.134.839,69**		**$ 20.071.620,70**		**$ 63.219,19**		**$ 672.681.774,47**	5,2%
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 5.343.358,69		$ 155.616,74		$ 155.128,13		$ 488,60		$ 5.198.975,82	
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 657.590.293,00**		**$ 20.290.456,62**		**$ 20.226.748,83**		**$ 63.707,79**		**$ 677.880.749,82**	5,2%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 295.915.632,00**		**$ 9.130.705,48**		**$ 9.102.636,98**		**$ 28.668,51**		$ 305.046.337,48	7,86%
VALOR NETO A PAGAR									**$ 361.674.661,00**		**$ 11.159.751,14**		**$ 11.124.111,85**		**$ 35.039,28**		**$ 372.834.412,14**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.264.892.492,33**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.577.795.668,12**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

DIRECTORA UE INTERVENTORIA

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**10**	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	UNIDAD	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 EMERGENCIA					
PATIO 7					
BLOQUE A				5,00	5,00
BLOQUE B				5,00	5,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PATIO No7 NAVE 1

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
DIRECTOR DE OBRA
C.C. 80.843.389
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

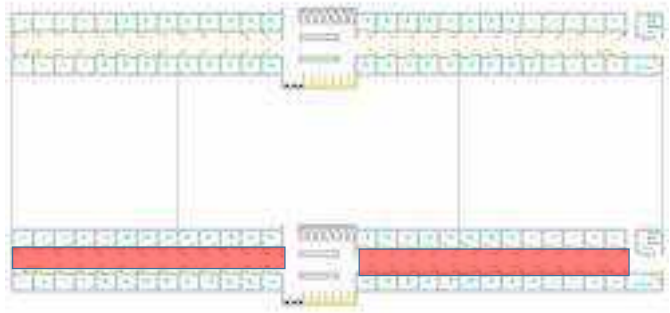
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**22**	de	**24**		
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.										
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA										

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	UNIDAD	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



SUMNISTRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA EN PATIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MEDRANO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**16**	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	UNIDAD	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 EMERGENCIA					
SANIDAD					-
BAÑO 2		0,70	2,51	1,00	1,76
BAÑO 2		0,70	2,10	1,00	1,47
					-
BAÑO 3		0,80	2,15	1,00	1,72
					-
					-
					-
				Subtotal	**4,95**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,95**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







PUERTAS PARA BAÑOS EN PATIO 7 NAVE 1

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
DIRECTOR DE OBRA
C.C. 80.843.389
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ VARGAS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

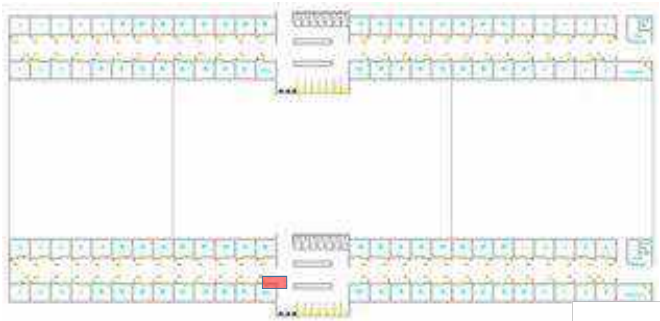
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	UNIDAD	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



PUERTAS PARA BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCH
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.5	UNIDAD	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PATIO 7					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				2,00	2,00
BAÑO 3				1,00	1,00
BAÑO 4				1,00	1,00
GARITA				1,00	1,00
BATERIAS				4,00	4,00
Subtotal					**10,00**
Pasa....					
TOTAL					**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



BOMILLOS AHORRADORES EN BAÑOS Y PASILLO DE BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
DIRECTOR DE OBRA
C.C. 80.843.389
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

CARLOS ANDRES SALAZAR TOBON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

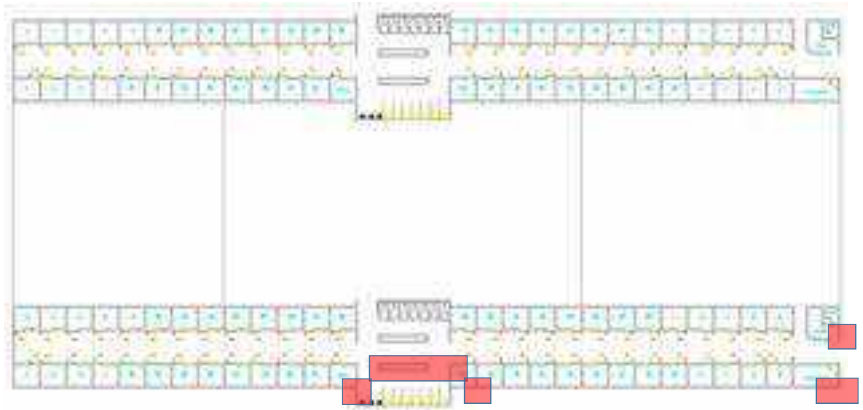
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	20	ILUMINACION			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.2.5	UNIDAD	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE BOMBILLOS AHORRADORES NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.7	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PATIO 7 - NAVE 1					
BAÑO 2		0,70	2,51	2,00	3,51
BAÑO 2		0,70	2,10	2,00	2,94
BAÑO 3		0,80	2,15	2,00	3,44
					-
					-
					-
				Subtotal	**9,89**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,89**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<aplicacion esmalte sintetico>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANC[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.7	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE PUERTAS NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NPS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-17	ML	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta.Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					-
PATIO 7					-
ZONA VERDE	2,70			1,00	2,70
					-
				Subtotal	**2,70**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



COLUMNA APOYO ESQUINA NAVE 1 PATIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	NP	NPS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-17	ML	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta.Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE COLUMNA NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NPS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-25	M2	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
					-
REJA CUBIERTA		74,00	1,50	1,00	111,00
					-
					-
				Subtotal	**111,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**111,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<REJAS DE ESCLUSA PATIO 7 >

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NPS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-25	M2	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE REJAS NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	N° CONTRATO DE OBRA	140	DE	2020	pag.	1	de	2
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	NP	NPS			
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-55	M2	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	PATIO 7	7	1 1 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
GARITA, CUBIERTA PATIO 4	1,20	0,45		2,00	1,08
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	1,08
				Pasa....	
				TOTAL	1,08

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



< CONTRUCCION MEDIA CAÑA >

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MUÑOZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

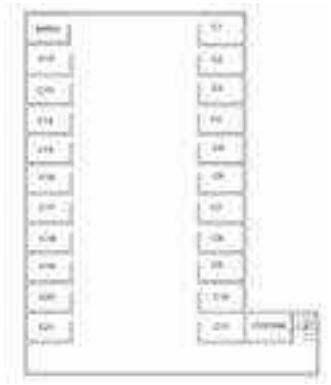
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NPS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-55	M2	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 1 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE MANTO IMPERMEABILIZADO EN CUBIERTA PATIO 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTO**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-69	UNIDAD	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PATIO 7 NAVE 1					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
BAÑO 3				1,00	1,00
BAÑO 4				1,00	1,00
PROTOCOLO				1,00	1,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTO			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-69	UNIDAD	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE GRIFERIA NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SA
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTOS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PATIO 7					
DUCHAS				7,00	7,00
SANIDAD				1,00	1,00
BAÑO 3				1,00	1,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



< CONTRUCCION DADOS >

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTOS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE DUCHAS NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTOS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-71	UNIDAD	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
PATIO 7					
ALA A				5,00	5,00
ALA B				5,00	5,00
BATERIAS				4,00	4,00
				Subtotal	**14,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**14,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<DESMONTE TERMOLON>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO DE ALTA SEGURIDAD EPAMSCAS PALMIRA								

CAPÍTULO	**NP**	**NO PREVISTOS**			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-71	UNIDAD	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO 7**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



UBICACION DE DUCHAS NAVE 1 PATRIO 7

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 15 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO

LOCALIZACIÓN : SANTANDER DE QUILICHAO, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30% *	$ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 70.900.341,44
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$ 3.811.931.604,16

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08 Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL	:	3,01 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09 Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 102.464.467,31

SON: CIENTO DOS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS CON TREINTA Y UNA CENTAVOS

FACTURA N°

Valor total a facturar incluya IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR — **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE — **RESOLUCIÓN No.**

ICA X — **CÓDIGO:** 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA — **SUCURSAL** BOGOTA — **CUENTA CORRIENTE** — **CUENTA DE AHORROS** X — **CTA. No.** 455200054110

								OBRA CONTRATADA		OBRA EJECUTADA									
						CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIAS		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00		$ 1.837.127.794,00		$ 1.259.151,00		$ 4.676.355,00		$ 4.676.355,00		$ 0,00				
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																			
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																			
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																			
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a >0,80<=1,00 m, i.>1,80<=2,00 m, y a >0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																			
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla electrosoldada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0														
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de teja instalada almacenadas (o de tipo diferente) de cubierta (o de otro (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	0	$ 0,00	418,93	$ 4.674.002,00	418,93	$ 4.674.002,00		$ 0,00	418,93	$ 4.674.002,00	8,2%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0														
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1957,995	$ 12.452.848,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	0,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**					0														
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	8	$ 408.040,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 408.040,00	0,4%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	4	$ 264.012,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 264.012,00	0,2%

| | | |

5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$	71.976	$	149.278.224,00	1213,57	$	87.347.914,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
5.1.5	Muros a.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado absuardado, color natural (gris), tipo Bloque Split R-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$	113.126	$	185.074.136,00	627,81	$	71.021.720,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**							0																	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$	108.137,00	$	222.654.083,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																								
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$	3.064	$	3.413.296,00	10411,39	$	31.900.503,00	88,14	$	270.061,00	119,62	$	366.516,00	119,62	$	366.516,00		$	0,00	207,76	$	636.577,00	2,0%
8	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**					**$**	**627.666.544,00**		**$**	**13.432.584,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**	**0,0%**
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																								
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																								
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$	233.740	$	559.106.080,00	10,70	$	2.501.018,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate, aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$	26.587	$	54.450.176,00	10,00	$	265.870,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																								
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$	7.376	$	14.110.288,00	1446,00	$	10.665.696,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**					**$**	**549.693.197,00**		**$**	**143.345.016,00**		**$**	**899.751,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**899.751,00**	**0,6%**
8,1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																								
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																								
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$	20.126	$	9.036.574,00	423,60	$	8.525.374,00	6	$	120.756,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,00	$	120.756,00	1,4%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$	27.055,00	$	11.958.310,00	175,30	$	4.742.742,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$	26.051,00	$	6.304.342,00	33,00	$	859.683,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	345,00	$	24.630	$	6.034.350,00	501,03	$	12.340.369,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**							0																	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$	37.426	$	9.917.890,00	109,00	$	4.079.434,00	3,00	$	112.278,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	112.278,00	2,8%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$	37.426,00	$	9.917.890,00	33,00	$	1.235.058,00	2,00	$	74.852,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	74.852,00	6,1%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$	38.402	$	9.907.716,00	185,00	$	7.104.370,00	2,00	$	76.804,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	76.804,00	1,1%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$	36.934	$	9.676.708,00	8,00	$	295.472,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$	37.480	$	10.119.600,00	108,66	$	4.072.577,00	3,00	$	112.440,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	112.440,00	2,8%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.564	$	9.186.264,00	27,00	$	582.228,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	6,00	$	133.596,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	40,00	$	1.681.200,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**							0																	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142	$	1.961.946,00	380,00	$	11.833.960,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	78,15	$	2.892.253,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	956,76	$	31.790.265,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**							0																	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$	50.125	$	19.498.625,00	150,00	$	7.518.750,00	1	$	50.125,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	50.125,00	0,7%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	144,00	$	10.766.592,00	2	$	149.536,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	149.536,00	1,4%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$	45.854	$	10.133.734,00	19,00	$	871.226,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$	50.740	$	74.232.620,00	289,00	$	14.663.860,00	4	$	202.960,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	202.960,00	1,4%

8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø =2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$ 33.269,00	$ 6.919.952,00	297,00	$ 9.880.893,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø =3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 40.175,00	$ 8.557.275,00	16,00	$ 642.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø =4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.129	$ 8.194.510,00	96,00	$ 4.140.384,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**						0													
8.5.2	**PASES.**						0													
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resana con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$ 22.065	$ 67.320.315,00	122,00	$ 2.691.930,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				**$ 1.737.073.479,00**		**$ 746.851.478,00**		**$ 2.194.920,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.194.920,00**	0,3%
10.2	**RED DE BAJA TENSION.**																			
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																			
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.525	$ 82.898.825,00	663,75	$ 36.854.719,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692	$ 4.821.236,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	30,00	$ 881.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.970.050,00	16,00	$ 541.904,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**					0		0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG. THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	731,70	$ 35.575.254,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2F+2AWG) + 2N2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°.	m	319,00	$ 111.875	$ 35.688.125,00	189,55	$ 21.205.906,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2N1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°"	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N°. 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG. LS-HFFR	m	3540,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	5389,85	$ 98.585.746,00	120	$ 2.194.920,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	120,00	$ 2.194.920,00	2,2%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3hx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1hx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**					0,00														
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$ 436.110	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL 240 V. UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**					0														
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$ 159.604	$ 56.659.420,00	222,17	$ 35.458.689,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regalteada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores rasurita, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3	**PLANTA ELECTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**					0,00														
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**					0														
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**					0,00														
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**					0														
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento.	un	5,00	$ 5.059.150	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**					0,00														
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (Incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus conexas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				**$ 226.413.734,00**		**$ 392.899.079,00**		**$ 5.848.134,00**		**$ 4.044.692,00**		**$ 4.044.692,00**		**$ 0,00**		**$ 9.893.826,00**	2,5%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																			
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 25% de la misma.	m2	281,00	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4913,21	$ 14.582.406,00	6,49	$ 19.262,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,49	$ 19.262,00	0,1%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$ 15.212	$ 33.512.036,00	1547,78	$ 23.544.829,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$ 16.731	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	6351,49	$ 212.304.738,00	163,18	$ 5.454.455,00	98,13	$ 3.280.093,00	98,13	$ 3.280.093,00		$ 0,00	261,31	$ 8.734.548,00	4,1%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	1066,61	$ 19.067.823,00	21	$ 375.417,00	42,77	$ 764.599,00	42,77	$ 764.599,00		$ 0,00	63,77	$ 1.140.016,00	6,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**					0														
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$ 27.077	$ 29.622.238,00	181,18	$ 4.905.730,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.492.713,00**		**$ 378.325.618,00**		**$ 5.505.044,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.505.044,00**	1,5%

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

NP-78E	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	6,40	$ 10.695.610,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1754,92	$ 75.312.392,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación,	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	194,00	$ 29.012.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	271,30	$ 6.955.296,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	693,70	$ 10.547.192,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	170,10	$ 7.152.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescaua existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø =100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL							**$ 1.075.822.674,00**		**$ 4.737.799,00**		**$ 2.820.397,00**		**$ 2.820.397,00**		**$ 0,00**		**$ 7.558.196,00**	0,4%					

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					$ 10.448.843.246,00		$ 10.448.843.246,00		$ 44.476.303,00		$ 82.720.644,00		$ 82.720.644,00		$ 0,00		$ 127.196.947,00	1,2%					
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 7.524.500,94		$ 13.994.678,55		$ 13.994.678,55		$ 0,00		$ 21.519.179,49						
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 444.763,03		$ 827.206,44		$ 827.206,44		$ 0,00		$ 1.271.969,47						
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 2.223.815,15		$ 4.136.032,20		$ 4.136.032,20		$ 0,00		$ 6.359.847,35						
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 54.669.382,12**		**$ 101.678.561,19**		**$ 101.678.561,19**		**$ 0,00**		**$ 156.347.943,31**	1,2%					
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 422.524,88		$ 786.846,12		$ 786.846,12		$ 0,00		$ 1.208.371,00						
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 55.091.907,00**		**$ 102.464.407,31**		**$ 102.464.407,31**		**$ 0,00**		**$ 157.556.314,31**	1,2%					
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 24.791.358,15**		**$ 46.108.983,29**		**$ 46.108.983,29**		**$ 0,00**		$ 70.900.341,44	1,83%					
VALOR NETO A PAGAR									**$ 30.300.549,00**		**$ 56.355.424,02**		**$ 56.355.424,02**		**$ 0,00**		**$ 86.655.972,02**	0,0%					

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.785.216.837,85**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**					**$ 3.811.931.684,16**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°07**						**ACUMULADO ACTUAL**						

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO							

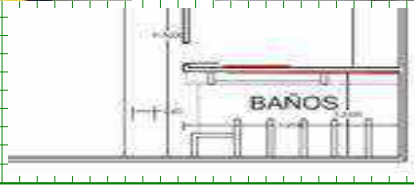
CAPÍTULO	1	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**BAÑOS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BAÑOS	4,5		1,50		6,75
				Subtotal	6,75
				Pasa....	
				TOTAL	6,75

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DEMOLICION DE REVOQUES EN BAÑOS INTERVENIDOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO							

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**ACCESO AL CENTRO PENITENCIARIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
EMERGENCIA ELECTRICA	0,55		1,50	3,00	2,48
				Subtotal	**2,48**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,48**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICIÓN MANUAL DE MUROS SENCILLOS EN ACCESO AL CENTRO PENITENCIARIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>
CHRISTIA[redacted] SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SÁNCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	M2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**PATIO DE AULAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
AULA 1, 2 Y 3	13,70	7,70		1,00	105,49
HALL DE ACCESO	14,20	6,20		1,00	88,04
TALLER	24,50	9,20		1,00	225,40
Subtotal					**418,93**
Pasa....					
TOTAL					**418,93**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE CUBIERTAS EN AULAS Y CIRCULACIÓN

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

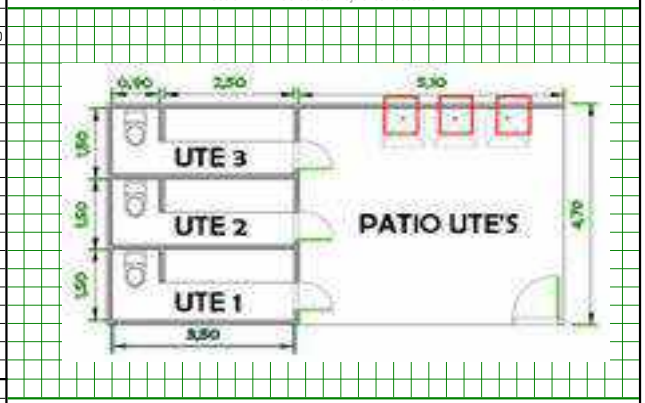
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.31	UNIDAD	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**UTE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
UTES				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DUCHAS NO ANTIVANDALICAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

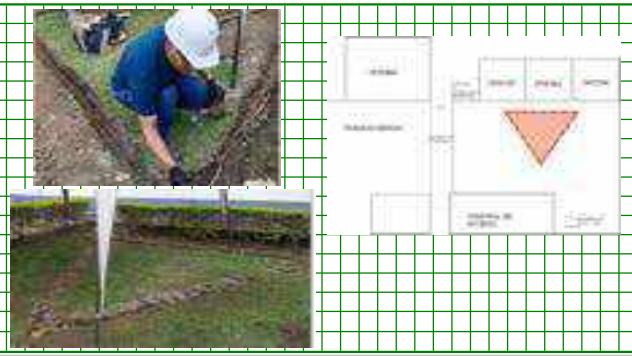
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**ENTRADA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
EMERGENCIA ELECTRICA	6,00	0,20	0,50		0,60
					-
					-
				Subtotal	**0,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**0,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



EXCAVACION MANUAL PARA PASO DE RED ELECTRICA EN LA ENTRADA DEL CENTRO PENITENCIARIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

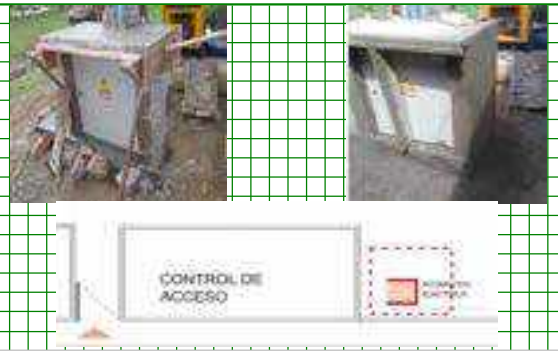
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.8	un	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**ENTRADA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
EMERGENCIA ELECTRICA				1,00	1,00
					-
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA PARA PARTE ELECTRICA INSTALADA EN LA ENTRADA DEL ESTABLECIMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

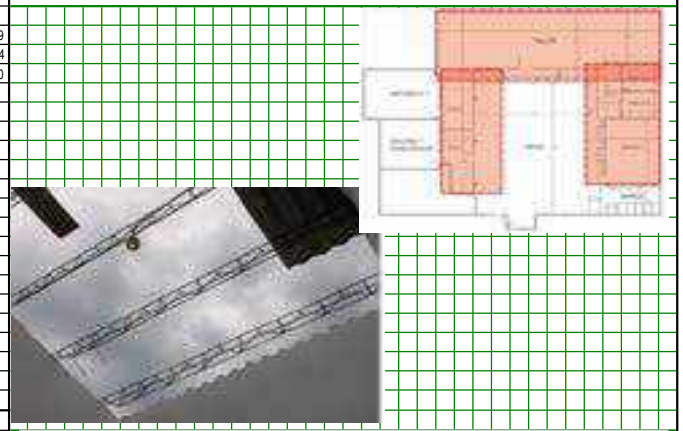
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	**AULAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
AULA 1, 2 Y 3	13,70	7,70		1,00	105,49
HALL DE ACCESO	14,20	6,20		1,00	88,04
TALLER	24,50	9,20		1,00	225,40
				Subtotal	**418,93**
				Pasa....	
				TOTAL	**418,93**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURA METALICA PRESENTE PARA APOYO DE LA CUBIERTA EN AULAS.

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	M2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**PATIO DE AULAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
MURO DE LAVAMANOS BAÑOS DEL PATIO	4,15		1,4		5,81
MURO JUNTO AL BAÑO AULA 1	5,30		2,10		11,13
MURO AULA 2	0,50		0,50		0,25
MURO AULA 3	0,50		0,50		0,25
UTE 1	10,00		2,50		25,00
UTE 2	10,00		2,50		25,00
UTE 3	10,00		2,50		25,00
MURO EXTERIOR UTES	4,75		2,50		11,88
PATIO UTES	5,10		3,00		15,30
				Subtotal	**119,62**
				Pasa....	
				TOTAL	**119,62**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RASPADO DE SUPERFICIES EN MUROS PARA PATIO DE AULAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**BAÑO PATIO - UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
MURO DE LAVAMANOS BAÑOS DEL PATIO	5,15		1,60		8,24
MURO JUNTO AL BAÑO AULA 1	6,30		2,10		13,23
MURO DUCHAS UTES	7,10		3,00		21,30
			Subtotal		**42,77**
			Pasa....		
			TOTAL		**42,77**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






REVOQUE IMPERMEABLE PARA DUCHAS UTES Y HUMEDAD BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
UTE 1	11,50		2,50		28,75
UTE 2	11,50		2,50		28,75
UTE 3	11,50		2,50		28,75
MURO EXTERIOR UTES	4,75		2,50		11,88
			Subtotal		**98,13**
			Pasa....		
			TOTAL		**98,13**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



REVOQUE IMPERMEABLE PARA DUCHAS UTES Y HUMEDAD BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.1.1	m2	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**PATIO DE AULAS 1 , 2, 3, HALL DE ACCESO Y TALLER**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
AULA 1, 2 Y 3	13,70	7,70			105,49
HALL DE ACCESO	14,20	6,20			88,04
TALLER	24,50	9,20			225,40
				Subtotal	**418,93**
				Pasa....	
				TOTAL	**418,93**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>









CUBIERTA EN TEJA MÉTALICA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.30	un	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES				3,00	3,00
					-
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

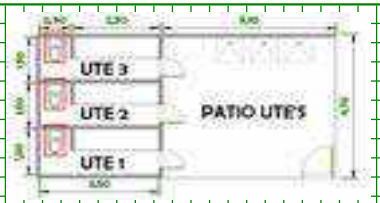
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.16	un	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES				3,00	3,00
					-
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





VALVULA DE SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

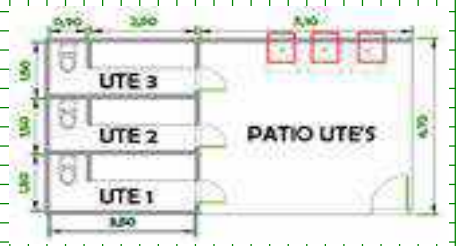
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.22	un	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES - Duchas				3,00	3,00
UTES - Valvula Push				3,00	3,00
					-
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DUCHAS Y VALVULAS DE DUCHAS ANTIVANDALICAS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.26	UND	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES				3,00	3,00
					-
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





EXTENSOR SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

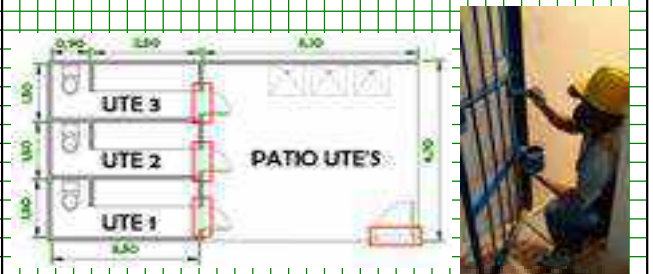
MEMORIAS DE OBRA

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES	1,30	0,70	2,10	3,00	5,73
ENTRADA PATIO UTES	1,30	0,70	2,10		1,91
				Subtotal	**7,64**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,64**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PINTURA REJAS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

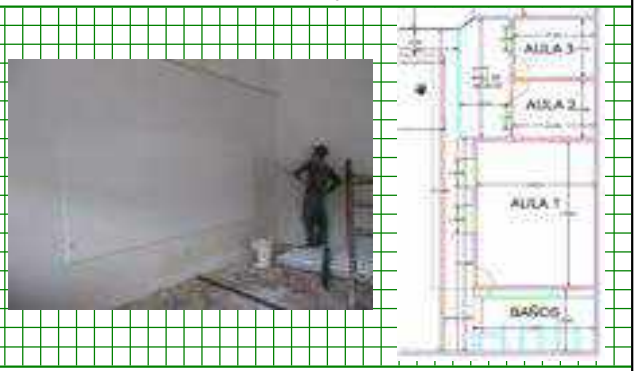
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**AULAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
AULA 1	28,40		3,50		99,40
AULA 2	14,80		3,50		51,80
AULA 3	14,80		3,50		51,80
				Subtotal	**203,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**203,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PINTURA PAREDES AULAS 1, 2 Y 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

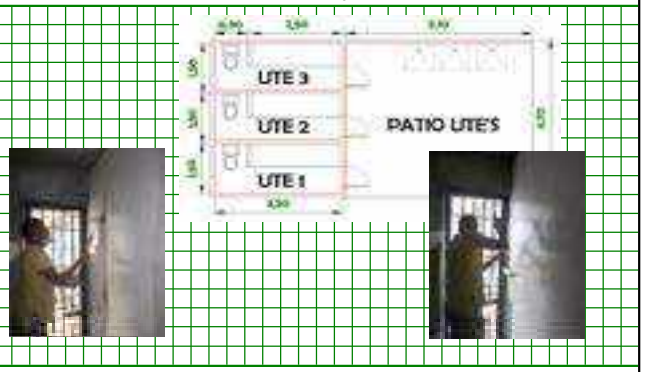
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTE 1	11,50		2,50		28,75
UTE 2	11,50		2,50		28,75
UTE 3	11,50		2,50		28,75
MURO EXTERIOR UTES	4,75		2,50		11,88
PATIO UTES	5,10		3,00		15,30
				Subtotal	**113,43**
				Pasa....	
				TOTAL	**113,43**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PINTURA EPOXICA PARA MUROS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

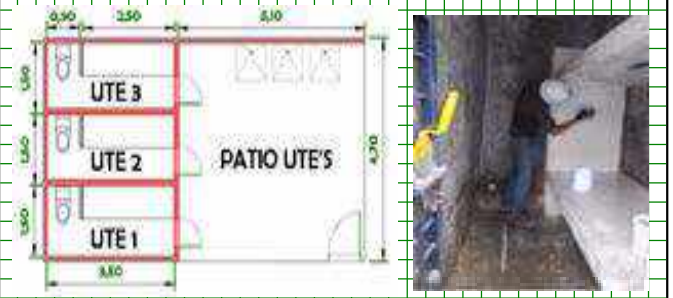
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**UTES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTE 1	11,50		2,50		28,75
UTE 2	11,50		2,50		28,75
UTE 3	11,50		2,50		28,75
MURO EXTERIOR UTES	4,75		2,50		11,88
PATIO UTES	5,10		3,00		15,30
MUROS AULAS 1,2,3	53,42		3,50		186,97
				Subtotal	**300,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**300,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ASEO INICIAL CON ACIDO MURIATICO A UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**UTES**	**7**	15/02/2021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
PISO AULA 1, 2 Y 3	12,50	8,10			101,25
HALL DE ACCESO	13,00	6,50			84,50
TALLER	24,10	8,70			209,67
UTE 1	3,50	1,50			5,25
UTE 2	3,50	1,50			5,25
UTE 3	3,50	1,50			5,25
				Subtotal	411,17
				Pasa....	
				TOTAL	411,17

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



EXTENSOR SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
RESIDUOS DEMOLICIONES	1,25	0,60	0,70	28,00	14,70
TRASIEGO TEJAS FIBROCEMENTO DESINSTALADAS	3,00	0,90	0,15	85,00	34,43

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-77E	ML	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	**ACCESO AL CENTRO PENITENCIARIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA ELECTRICA	45,00				45,00
					-

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SANTANDER DE QUILICHAO								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTES**	**7**	15/02/2021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
MURO DE LAVAMANOS BAÑOS DEL PATIO	4,15		1,40		5,81
MURO JUNTO AL BAÑO AULA 1	5,30		2,10		11,13
MURO AULA 2	0,50		0,50		0,25
MURO AULA 3	0,50		0,50		0,25
MURO EXTERIOR UTES	4,75		2,50		11,88
PATIO UTES	5,10		3,00		15,30
				Subtotal	**44,62**
				Pasa....	
				TOTAL	**44,62**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESTUCO PARA MUROS EXTERIORES UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SEVILLA — **LOCALIZACIÓN :** SEVILLA, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-58 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL :			$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :			
VR. ACTUAL :			$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :	30%	*	$ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :			$ 179.746.015,42
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.703.085.930,18

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,00	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 125.876.467,60 **

SON: CIENTO VEINTICINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS CON SESENTA CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA — **SUCURSAL** BOGOTA — **CUENTA CORRIENTE** — **CUENTA DE AHORROS** X — **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA									**OBRA EJECUTADA**												
CONDICIONES ORIGINALES						**CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°07**		**CAP 1. EMERGENCIA**		**CAP 2. MANTENIMIENTO**		**ACUMULADO ACTUAL**					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANT**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VALOR**	**CANTIDAD**	**VR. EJECUTADO**	**% EJEC.**			
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.682.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 10.111.492,00		$ 5.975.526,00		$ 3.012.202,00		$ 2.963.326,00		$ 16.987.020,00	0,9%			
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																				
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																				
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a>0,6<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																				
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00	2	$ 63.904,00	7,00	$ 223.664,00	6,00	$ 191.712,00	1	$ 31.952,00	9,00	$ 287.568,00	23,7%			
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	0	$ 0,00	4	$ 40.344,00		$ 0,00	4	$ 40.344,00	4,00	$ 40.344,00	2,9%			
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonta o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 80/60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																				
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaría relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.4.3	Desmonte manual de bajanta a<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportaría relacionado a la bajanta. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%			
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporta necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	221,85	$ 2.475.180,00	52,8	$ 589.090,00		$ 0,00	52,8	$ 589.090,00	274,65	$ 3.064.270,00	6,2%			
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																				

1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00	40	$ 254.400,00	51,08	$ 324.869,00		$ 0,00	51,08	$ 324.869,00	91,08	$ 579.269,00	6,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																						
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	17	$ 867.085,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	17,00	$ 867.085,00	0,8%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	8	$ 528.024,00	8,00	$ 528.024,00		$ 0,00	8	$ 528.024,00	16,00	$ 1.056.048,00	0,7%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	38	$ 148.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	38,00	$ 148.200,00	0,4%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	15	$ 95.400,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 95.400,00	0,3%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es da sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	2	$ 61.234,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 61.234,00	9,1%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	12	$ 240.624,00	24,00	$ 481.248,00	16,00	$ 320.832,00	8,00	$ 160.416,00	36,00	$ 721.872,00	14,9%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																						
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	336,31	$ 3.435.586,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																						
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO YA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	148,9	$ 1.258.205,00	23,40	$ 197.730,00	23,40	$ 197.730,00		$ 0,00	172,30	$ 1.455.935,00	14,6%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	148,9	$ 1.089.501,00	472,40	$ 3.456.551,00	314,60	$ 2.301.928,00	157,80	$ 1.154.623,00	621,30	$ 4.546.052,00	3,4%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	43,01	$ 1.059.852,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	43,01	$ 1.059.852,00	0,8%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**																						
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	135,8	$ 1.551.108,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	135,80	$ 1.551.108,00	8,9%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=60 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00	25	$ 418.775,00	8,00	$ 134.008,00		$ 0,00	8	$ 134.008,00	33,00	$ 552.783,00	2,5%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 1.798.973,00**		**$ 523.196,00**		**$ 124.224,00**		**$ 398.972,00**		**$ 2.322.169,00**	0,5%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																						
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																						

| | | |

8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$ 37.480,00	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	4	$ 149.920,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 149.920,00	3,2%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.564,00	$ 9.186.264,00	21,00	$ 452.844,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a =3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.266,00	$ 41.904.612,00	1882,00	$ 41.904.612,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	940,00	$ 39.508.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**																			
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$ 31.142,00	$ 1.961.946,00	308,60	$ 9.610.421,00	0	$ 0,00	44,40	$ 1.382.705,00		$ 0,00	44,40	$ 1.382.705,00	44,40	$ 1.382.705,00	14,4%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	2380,00	$ 88.081.420,00	0	$ 0,00	8,00	$ 296.072,00		$ 0,00	8,00	$ 296.072,00	8,00	$ 296.072,00	0,3%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	1432,00	$ 47.581.064,00	61,4	$ 2.040.138,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	61,40	$ 2.040.138,00	4,3%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**																			
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	389,00	$ 50.125,00	$ 19.498.625,00	137,00	$ 6.867.125,00	6	$ 300.750,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 300.750,00	4,4%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$ 74.768,00	$ 43.739.280,00	137,00	$ 10.243.216,00	4	$ 299.072,00	1,00	$ 74.768,00	1,00	$ 74.768,00		$ 0,00	5,00	$ 373.840,00	3,6%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	221,00	$ 45.854,00	$ 10.133.734,00	15,00	$ 687.810,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1463,00	$ 50.740,00	$ 74.232.620,00	277,00	$ 14.054.980,00	9	$ 456.660,00	9,00	$ 456.660,00		$ 0,00	9,00	$ 456.660,00	18,00	$ 913.320,00	6,5%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a =2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$ 33.269,00	$ 6.919.952,00	297,00	$ 9.880.893,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a =3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 40.175,00	$ 8.557.275,00	15,00	$ 602.625,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a =4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.129,00	$ 8.194.510,00	89,00	$ 3.838.481,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																			
8.5.2	**PASES.**																			
8.5.2.1	Paso en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$ 22.065,00	$ 67.320.315,00	144,00	$ 3.177.360,00	1	$ 22.065,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 22.065,00	0,7%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				**$ 1.737.073.479,00**		**$ 1.328.816.425,00**		**$ 6.194.805,00**		**$ 4.543.112,00**		**$ 3.266.289,00**		**$ 1.276.832,00**		**$ 10.737.917,00**	0,8%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																			
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																			
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.525,00	$ 82.898.825,00	1493,00	$ 82.898.825,00	51	$ 2.831.775,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	51,00	$ 2.831.775,00	3,4%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2". Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	1317,00	$ 82.897.248,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692,00	$ 4.821.236,00	233,00	$ 4.821.236,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	241,00	$ 7.082.508,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.979.050,00	2450,00	$ 82.979.050,00	1	$ 33.869,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 33.869,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**																			
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	2081,00	$ 101.178.220,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2N2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°.	m	319,00	$ 111.875,00	$ 35.688.125,00	319,00	$ 35.688.125,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2N1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	1508,00	$ 303.586.036,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	4972,10	$ 90.944.681,00	65	$ 1.188.915,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	65,00	$ 1.188.915,00	1,3%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3h4/0awg) + 3rs4/0awg + 1ts2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																			
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	256,00	$ 436.110,00	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00	0	$ 0,00	2,00	$ 872.220,00	2,00	$ 872.220,00		$ 0,00	2,00	$ 872.220,00	0,8%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																			

| | | |

16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8", instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	un	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																			
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00	0	$ 0,00	5	$ 175.625,00	4	$ 140.500,00	1	$ 35.125,00	5,00	$ 175.625,00	9,1%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisaviários (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisaviódica en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538,00	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.522,00	6,21	$ 2.623.961,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,21	$ 2.623.961,00	7,2%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00	1	$ 173.233,00	5,00	$ 866.165,00	4,00	$ 692.932,00	1	$ 173.233,00	6,00	$ 1.039.398,00	8,6%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																			
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral rechibtor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622,00	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00	2	$ 439.244,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 439.244,00	3,7%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																			
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de baranidas existentes en carpinteria metálica abarcando rangos de alto de	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																			
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y pernos, anclajes parimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745,00	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328,00	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 82.912.505,00**		**$ 7.642.678,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.642.678,00**	**9,2%**
19.1	**SOBRE MUROS.**																			
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069,00	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	195,62	$ 7.642.678,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	195,62	$ 7.642.678,00	9,2%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 266.141.898,00**		**$ 167.133,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 167.133,00**	**0,1%**
20.2	**LUMINARIAS SALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																			
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353,00	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00	1	$ 28.353,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 28.353,00	0,2%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																			
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T.	un	49,00	$ 764.043,00	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m.	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																			
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	3	$ 138.780,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 138.780,00	0,3%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.025.662.207,00**		**$ 1.228.680,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.228.680,00**	**0,1%**
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																			
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe resoberto aparta con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896,00	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270,00	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	5	$ 1.136.350,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 1.136.350,00	0,8%
21.1.30	Taza antivandálica sifonal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento abatible, sin grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	**GRIFERÍAS.**																			
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes siliconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	172	$ 289.375,00	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, empotrar superior con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-0105130 y 4-AA-0018490S y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	44,00	$ 23.502.468,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-1712510E de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	77,00	$ 30.007.285,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	179	$ 32.986,00	$ 5.904.494,00	120,00	$ 3.958.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Bston Accionx AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	26,00	$ 1.030.250,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**																									
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embozalle.	un	2183	$ 13.190,00	$ 28.793.770,00	142,00	$ 1.872.960,00	7	$ 92.330,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 92.330,00	4,9%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				$ 933.652.857,00		$ 1.173.226.195,00		$ 31.328.342,00		$ 33.115.483,00		$ 22.078.389,00		$ 11.037.023,00		$ 64.443.745,00	5,5%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																									
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	0	$ 0,00	100,6	$ 416.182,00	60,2	$ 249.047,00	40,4	$ 167.135,00	100,60	$ 416.182,00	0,2%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333	$ 13.389,00	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	18,2	$ 243.680,00	62,80	$ 1.108.609,00	82,80	$ 1.108.609,00		$ 0,00	101,00	$ 1.352.289,00	0,6%
22.1.16	Pintura epóxica poléptica para acabado aplicado sobre pañeto joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera bimolsturia de vapor por el pañeta joven 2,0 mm de espesor de mortero bietrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, fitos y distalconas.	m2	751	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	3541,14	$ 400.956.358,00	269,4	$ 30.503.623,00	279,00	$ 31.590.612,00	183,00	$ 20.720.724,00	96,00	$ 10.869.888,00	548,40	$ 62.094.235,00	15,5%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**																									
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica De.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00	16,5	$ 148.599,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	16,50	$ 148.599,00	0,9%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	321,26	$ 12.586.967,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	72,32	$ 2.518.038,00	12,42	$ 432.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	12,42	$ 432.440,00	17,2%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	280,49	$ 2.337.043,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**																									
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Acrflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	28105,00	$ 135.044.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				$ 2.006.950,00		$ 2.006.950,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																									
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo 8360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (carramanto) a=1" L=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	22,00	$ 2.006.950,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				$ 29.570.966,00		$ 112.544.711,00		$ 761.833,00		$ 2.491.378,00		$ 838.280,00		$ 1.653.098,00		$ 3.253.211,00	2,9%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																									
26.4.8	Limpieza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865,00	$ 10.980.305,00	6904,36	$ 33.589.691,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	4583,25	$ 24.337.058,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y exteriormente, retirando posibles escombros menores restantes en dvchos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	6215,77	$ 54.617.962,00	86,7	$ 761.833,00	283,53	$ 2.491.378,00	95,40	$ 838.280,00	188,13	$ 1.653.098,00	370,23	$ 3.253.211,00	6,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				$ 10.446.843.246,00		$ 8.787.181.464,00		$ 126.544.918,00		$ 66.052.999,00		$ 38.695.048,00		$ 27.357.951,00		$ 186.597.916,00	2,1%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N°07 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N°07 VALOR	CAP 1. EMERGENCIA CANTIDAD	CAP 1. EMERGENCIA VALOR	CAP 2. MANTENIMIENTO CANTIDAD	CAP 2. MANTENIMIENTO VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1857,56	$ 14.609.928,00	69,34	$ 551.184,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	69,34	$ 551.184,00	3,8%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.262,00	282,00	$ 4.786.668,00	279,00	$ 4.735.746,00	183,00	$ 3.106.242,00	96,00	$ 1.629.504,00	561,00	$ 9.522.414,00	8,4%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra.	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00	51,08	$ 8.726.893,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	51,08	$ 8.726.893,00	12,4%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00	12,50	$ 111.938,00	59,40	$ 531.927,00	59,40	$ 531.927,00		$ 0,00	71,90	$ 643.865,00	17,7%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	5,00	$ 456.220,00	14,00	$ 1.277.416,00	6,00	$ 547.464,00	8,00	$ 729.952,00	19,00	$ 1.733.636,00	6,3%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	2,00	$ 161.720,00	6,00	$ 485.160,00	4,00	$ 323.440,00	2,00	$ 161.720,00	8,00	$ 646.880,00	5,8%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00	19,00	$ 611.629,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	19,00	$ 611.629,00	1,3%

NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación, alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (aguja negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guia con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00	4,00	$ 876.248,00	4,00	$ 876.248,00	4,00	$ 876.248,00		$ 0,00	8,00	$ 1.752.496,00	9,7%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferias incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminico: 76,9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	18,00	$ 1.017.216,00	23,00	$ 1.299.776,00	15,00	$ 847.680,00	8,00	$ 452.096,00	41,00	$ 2.316.992,00	7,7%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00	21,20	$ 3.401.922,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	21,20	$ 3.401.922,00	8,5%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00	224,35	$ 25.355.833,00	52,80	$ 5.967.408,00		$ 0,00	52,80	$ 5.967.408,00	277,15	$ 31.323.241,00	22,9%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y pines nivelladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	6,00	$ 10.871.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	100,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encontada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	3,00	$ 31.223,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 31.223,00	60,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00	6,00	$ 1.599.600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.599.600,00	31,6%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de escluza con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijacion del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.642,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 277.287,00		$ 0,00	3,00	$ 277.287,00	3,00	$ 277.287,00	1,5%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, segun permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,35	$ 1.682.036,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.=12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	407,44	$ 49.360.949,00	11,25	$ 1.362.926,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,25	$ 1.362.926,00	2,8%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tuberia galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye trasiego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	46,81	$ 607.547,00	28,01	$ 363.542,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	28,01	$ 363.542,00	59,8%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tuberia galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1242,93	$ 97.184.697,00	38,90	$ 3.041.591,00	59,40	$ 4.644.486,00	59,40	$ 4.644.486,00		$ 0,00	98,30	$ 7.686.077,00	7,9%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	201,60	$ 25.487.403,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón aprogiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	1132,48	$ 23.837.572,00	80,30	$ 1.690.235,00	20,50	$ 431.505,00		$ 0,00	20,50	$ 431.505,00	100,80	$ 2.121.739,00	8,9%

NP-40	Traslego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del traslego ordinario, contemplando recorridos >150≤200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	279,30	$ 7.842.185,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1378,41	$ 18.150.903,00	255,40	$ 3.363.107,00	12,70	$ 167.234,00		$ 0,00	12,70	$ 167.234,00	268,10	$ 3.530.341,00	19,4%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni traslegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	48,00	$ 1.132.368,00	8,00	$ 188.728,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 188.728,00	16,7%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recubrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo broncoelástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitusnal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	232,65	$ 23.975.513,00	30,00	$ 3.091.620,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	30,00	$ 3.091.620,00	12,9%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.978,00	$ 0,00	43,60	$ 3.661.441,00	15,00	$ 1.259.670,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 1.259.670,00	34,4%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	42,00	$ 5.030.508,00	5,00	$ 598.870,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 598.870,00	11,9%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x50 cm (a x h x L). Incluye mortaro de pega y embaquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$ 45.195,00	$ 0,00	134,02	$ 6.057.034,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Meson corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,60*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 307.126,00	$ 0,00	3,90	$ 1.197.791,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-49	Construcción de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 156.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN.		$ 253.022,00	$ 0,00	20,00	$ 5.060.440,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a~10,0 cm h.~10,0 cm con acabado en pintura epóxica aséptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 91.531,00	$ 0,00	317,48	$ 29.059.262,00	58,00	$ 5.308.798,00	38,00	$ 3.478.178,00		$ 0,00	38,00	$ 3.478.178,00	96,00	$ 8.786.976,00	30,2%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	19,20	$ 5.803.296,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=8cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN.		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de poliestileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	292,89	$ 13.948.008,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo bálitica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	10,00	$ 5.934.500,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.205,00	$ 0,00	140,15	$ 14.043.731,00	0,00	$ 0,00	10,50	$ 1.052.153,00		$ 0,00	10,50	$ 1.052.153,00	10,50	$ 1.052.153,00	7,5%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, embaquille y transporte de insumos a obra. .	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	374,32	$ 30.459.916,00	66,15	$ 5.382.890,00	8,00	$ 650.992,00		$ 0,00	8,00	$ 650.992,00	74,15	$ 6.033.882,00	19,8%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	100,58	$ 9.592.013,00	22,50	$ 2.145.758,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	22,50	$ 2.145.758,00	22,4%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	152,80	$ 14.836.727,00	45,00	$ 4.369.455,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	45,00	$ 4.369.455,00	29,5%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antilacerante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1554,12	$ 32.356.862,00	0,00	$ 0,00	12,54	$ 261.083,00	12,54	$ 261.083,00		$ 0,00	12,54	$ 261.083,00	0,8%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	276,12	$ 3.584.866,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	32,50	$ 9.393.833,00	32,50	$ 9.393.833,00	12,54	$ 3.624.574,00	12,54	$ 3.624.574,00		$ 0,00	45,04	$ 13.018.407,00	138,6%

NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x2.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	290,00	$ 73.803.840,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigeria sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	5,00	$ 116.400,00		$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	71,4%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo picis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00	4,00	$ 181.356,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 181.356,00	12,9%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto Af PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. El PUNTO ESTÁ CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	$ 1.234.656,00		$ 0,00	54,00	$ 1.234.656,00	54,00	$ 1.234.656,00	0,0%
NP-78E	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00		$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	54,00	$ 2.267.892,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola, sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00	0,00	$ 0,00	19,80	$ 849.717,00	13,20	$ 566.478,00	6,60	$ 283.239,00	19,80	$ 849.717,00	1,1%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 3.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,00	0,00	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	11,20	$ 208.137,00	4,90	$ 91.060,00	16,10	$ 299.197,00	53,7%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	0,00	$ 0,00	25,00	$ 380.106,00		$ 0,00	25,00	$ 380.106,00	25,00	$ 380.106,00	1,6%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0,00	$ 0,00	10,80	$ 659.318,00	10,80	$ 659.318,00	0,00	$ 0,00	10,80	$ 659.318,00	90,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores. incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø =100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 1.661.661.782,00**		**$ 100.302.373,00**		**$ 35.568.459,00**		**$ 16.313.477,00**		**$ 19.254.982,00**		**$ 135.870.831,00**	8,2%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 220.847.291,00**		**$ 101.821.458,00**		**$ 55.008.525,00**		**$ 46.812.933,00**		**$ 322.468.749,00**	3,1%
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 37.362.944,69		$ 17.152.318,26		$ 9.306.342,26		$ 7.885.976,00		$ 54.555.262,95			
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 2.208.472,91		$ 1.016.214,58		$ 550.085,25		$ 466.129,33		$ 3.224.687,49			
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 11.042.364,55		$ 5.081.072,90		$ 2.750.426,25		$ 2.330.646,65		$ 16.123.457,45			
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 271.461.073,15**		**$ 124.911.063,74**		**$ 67.615.378,76**		**$ 57.295.684,98**		**$ 396.372.156,99**	3,1%		
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 2.098.049,25		$ 965.403,85		$ 522.580,99		$ 442.822,86		$ 3.063.453,12			
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 273.559.122,00**		**$ 125.876.467,60**		**$ 68.137.959,75**		**$ 57.738.507,85**		**$ 399.435.589,60**	3,1%		
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 123.101.605,00**		**$ 56.644.410,42**		**$ 30.662.081,89**		**$ 25.982.328,53**		$ 179.746.015,42	4,63%		
VALOR NETO A PAGAR									**$ 150.457.517,00**		**$ 69.232.057,18**		**$ 37.475.877,86**		**$ 31.756.179,32**		**$ 219.689.574,18**	0,0%		
SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.543.337.582,36**		**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**				**$ 3.703.085.930,18**		**ACUMULADO ANTERIOR**		**PRESENTE ACTA N°07**		**CAP 1. EMERGENCIA**		**CAP 2. MANTENIMIENTO**		**ACUMULADO ACTUAL**			

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	und	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**BIBLIOTECA Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				2,00	2,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				1,00	1,00
CAPITULO 1					
SANIDAD				4,00	4,00
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte manual de marco y hoja de puerta PSICOLOGIA - SANIDAD - BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

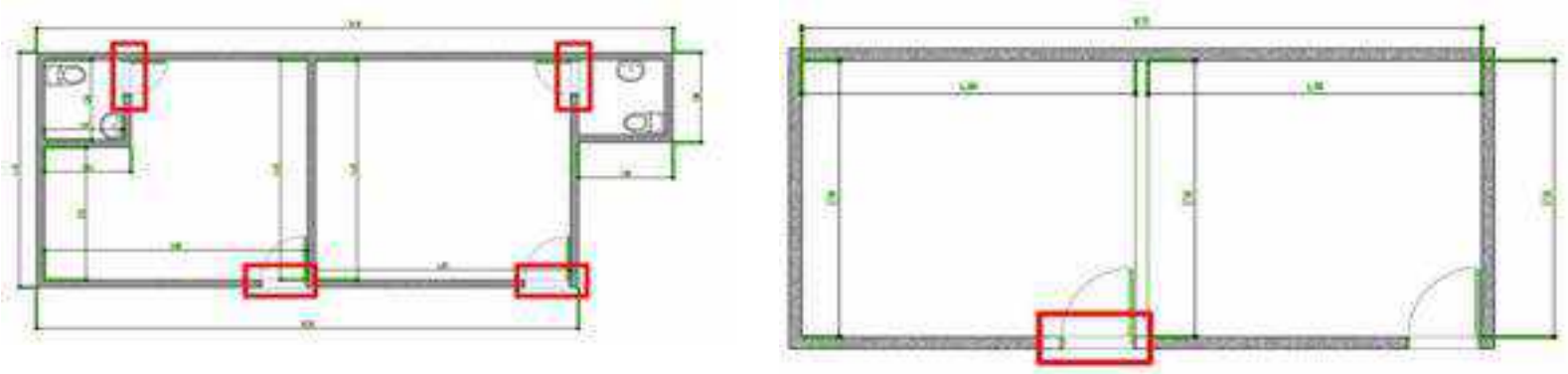
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	und	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**BIBLIOTECA Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASPRO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.10	m2	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
PSICOLOGIA	1,00	2,00		2,00	4,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. PSCOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

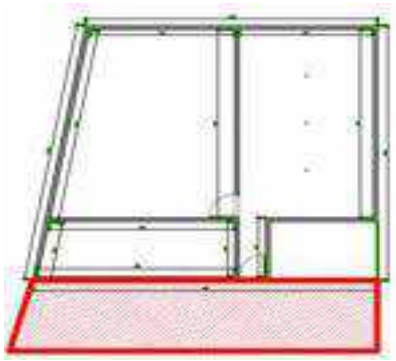
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
AREA RESTANTE RANCHO	4,40	12,00		1,00	52,80
					-
				Subtotal	**52,80**
				Pasa….	
				TOTAL	**52,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

Cubierta restante para rematar en caballete y losa de concreto

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

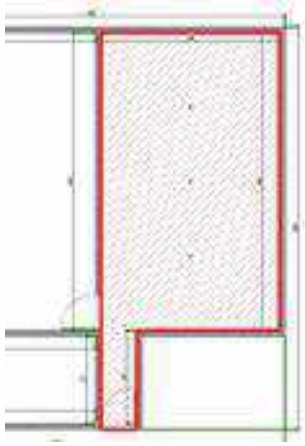
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,50	5,80		1,00	49,30
PASILLO ACCESO RANCHO	2,54	0,70		1,00	1,78
				Subtotal	51,08
				Pasa....	
				TOTAL	51,08

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Picada de piso en concreto RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASPRO SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

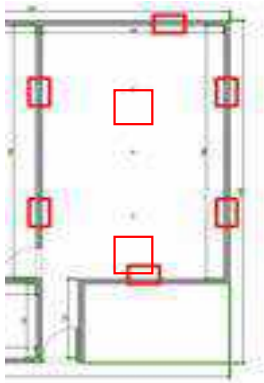
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	und	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				8,00	8,00
					-
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE DE PUNTO HIDRAULICO - RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	und	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				4,00	4,00
SANIDAD				12,00	12,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				8,00	8,00
				Subtotal	**24,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**24,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte manual de luminarias RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

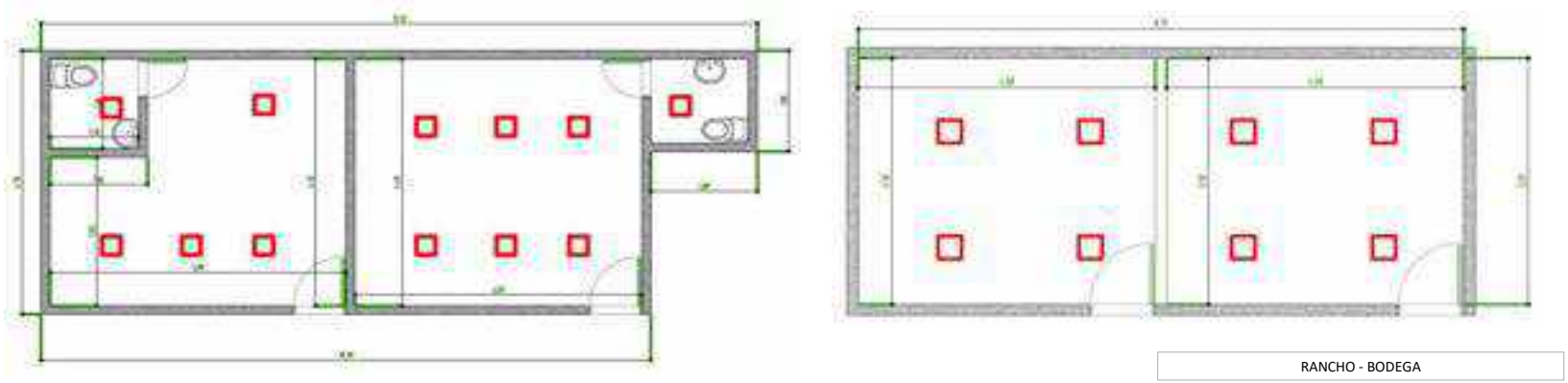
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	und	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTILLO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	m2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BANO DE OBSERVACION/BIBLIOTECA	1,50		1,80	2,00	5,40
	5,00		1,80	2,00	18,00
				Subtotal	**23,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**23,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de enchapes BIBLIOTECA - DISPENSARIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**PSICOLOGIA, RANCHO, BIBLIOTECA Y SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO - PARTE SUPERIOR AL ENCHAPE DE PARED	29,00		0,70	1,00	20,30
	9,00		0,70	1,00	6,30
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA	24,00		3,50	1,00	84,00
BIBLIOTECA/BANO DE OBSERVACION	14,00		3,00	1,00	42,00
SANIDAD - PARTE SUPERIOR AL ENCHAPE	20,00		3,00	1,00	60,00
	8,00		3,00	1,00	24,00
	18,80		3,00	1,00	56,40
	7,20		3,00	1,00	21,60
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	25,00		3,00	1,00	75,00
EXTERIOR BIBLIOTECA	18,00		4,60	1,00	82,80
				Subtotal	**472,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**472,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de Pañetes RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**PSICOLOGIA, RANCHO, BIBLIOTECA Y SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

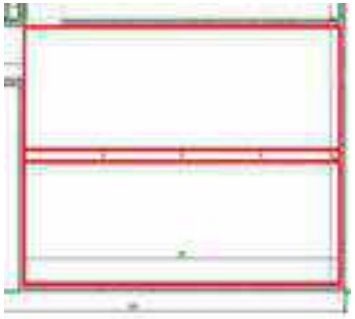
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.18	m	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO Y PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,00			1,00	8,00
					-
				Subtotal	**8,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de placa de contrapiso RANCHO - BODEGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

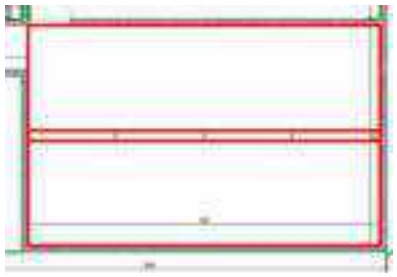
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.2.1.12	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**PESO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,00	0,50		1,00	4,00
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Placa de contrapiso en concreto ACERO EN BIBLIOTECA Y RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANABRIA MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	KG	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**BIBLIOTECA - RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**PESO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
INSTALACION DE PUERTAS - BIBLIOTECA	0,50		1,00	64,00	32,00
CAPITULO 2					
INSTALACION DE PUERTAS - PATIO 3	0,50		1,00	16,00	8,00
INSTALACION DE PUERTAS - PSICOLOGIA	0,50		1,00	8,00	8,00
INSTALACION DE VENTANAS - PSICOLOGIA	0,50		1,00	24,00	24,00
				Subtotal	**72,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**72,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ACERO EN BIBLIOTECA Y RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

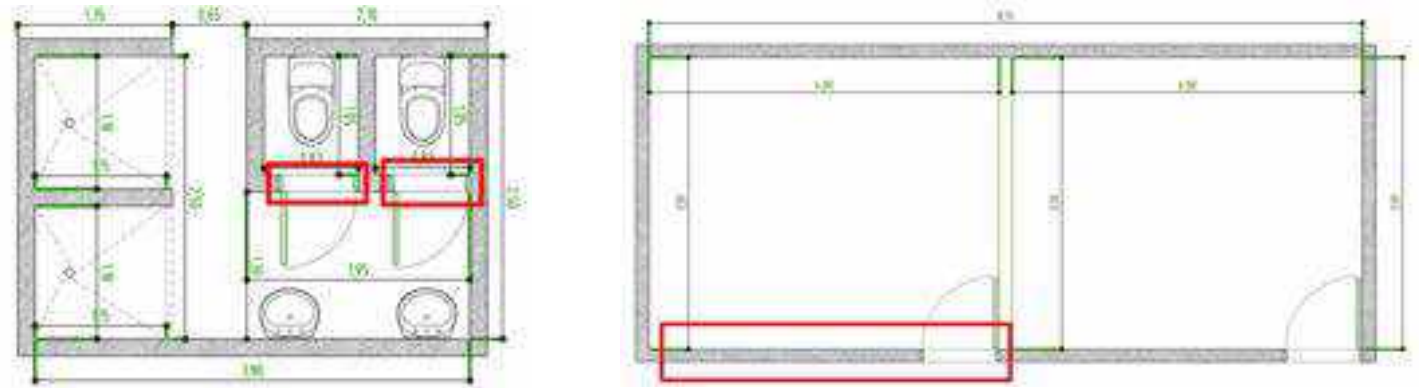
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	KG	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**BIBLIOTECA - RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SUAREZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

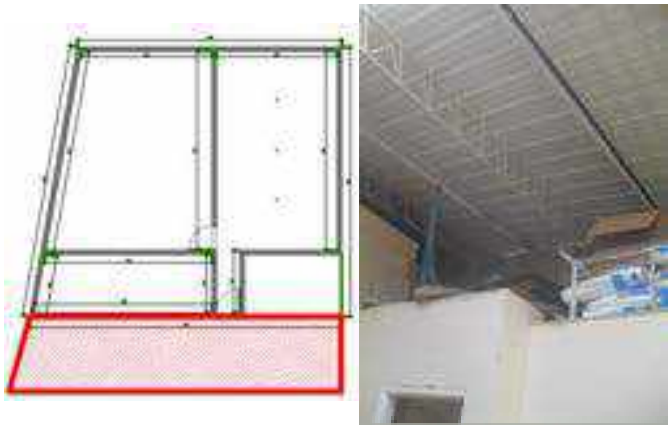
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	4,40	12,00		1,00	52,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**52,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**52,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla							

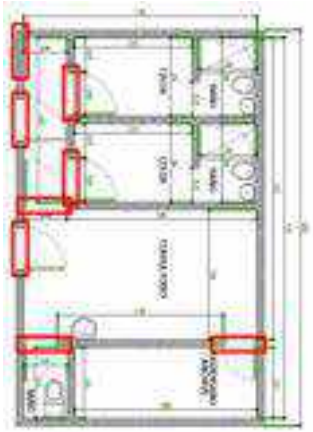
CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	u	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**RANCHO-BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
INSTALACION DE PUERTAS - BIBLIOTECA	0,50		1,00	64,00	32,00
INSTALACION DE PUERTAS - PATIO 3	0,50		1,00	16,00	8,00
INSTALACION DE PUERTAS - PSICOLOGIA	0,50		1,00	8,00	8,00
INSTALACION DE VENTANAS - PSICOLOGIA	0,50		1,00	24,00	24,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	72,00
				Pasa....	
				TOTAL	72,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

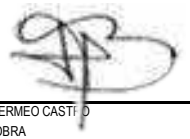




Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando RANCHO- BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTI O
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA



LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

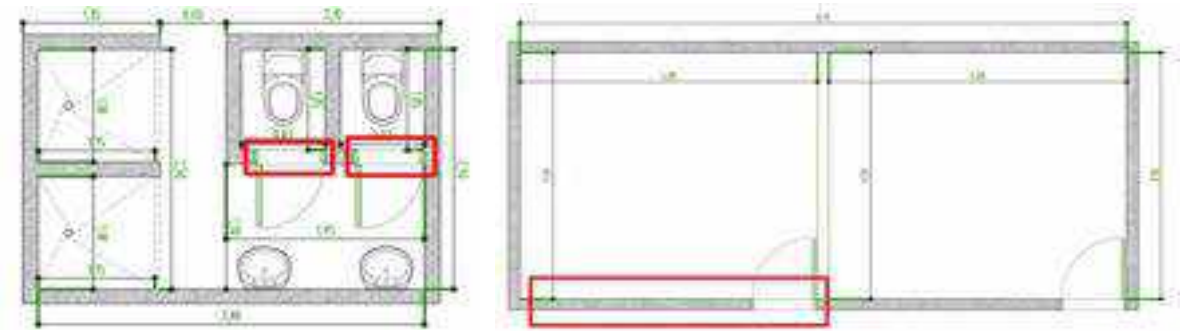
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	u	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**RANCHO-BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.4	und	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2" BIBLOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.2	m	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	6,00			1,00	6,00
	6,00			2,00	12,00
	8,40			2,00	16,80
	1,60			6,00	9,60

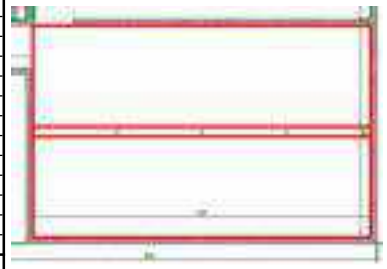
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.4	m	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				8,00	8,00
					-
					-
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Tubería PVCS 3", instalada RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	und	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				1,00	1,00
					-
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE PUNTO SANITARIO DE TANQUE PVC 4" RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID GIRALDO MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	und	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				9,00	9,00
					-
					-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.4.14	und	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Tubería PVCS 3", instalada RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	und	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				3,00	3,00
SANIDAD				12,00	12,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				8,00	8,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**23,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**23,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Salida para luminaria en tubería EMT en area de bibloteca

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CAS RO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	und	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA VICTORIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
BIBLIOTECA - DISPENSARIO	12,00		2,50	1,00	30,00
SANIDAD - PARTE SUPERIOR AL ENCHAPE	20,00		3,00	1,00	60,00
	8,00		3,00	1,00	24,00
	18,80		3,00	1,00	56,40
	7,20		3,00	1,00	21,60
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	25,00		3,00	1,00	75,00
					-
			Subtotal		**267,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**267,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PAÑETE LISO COMUN AREAS DE BIBLOTECA, SANIDAD, PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANTAMARIA MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

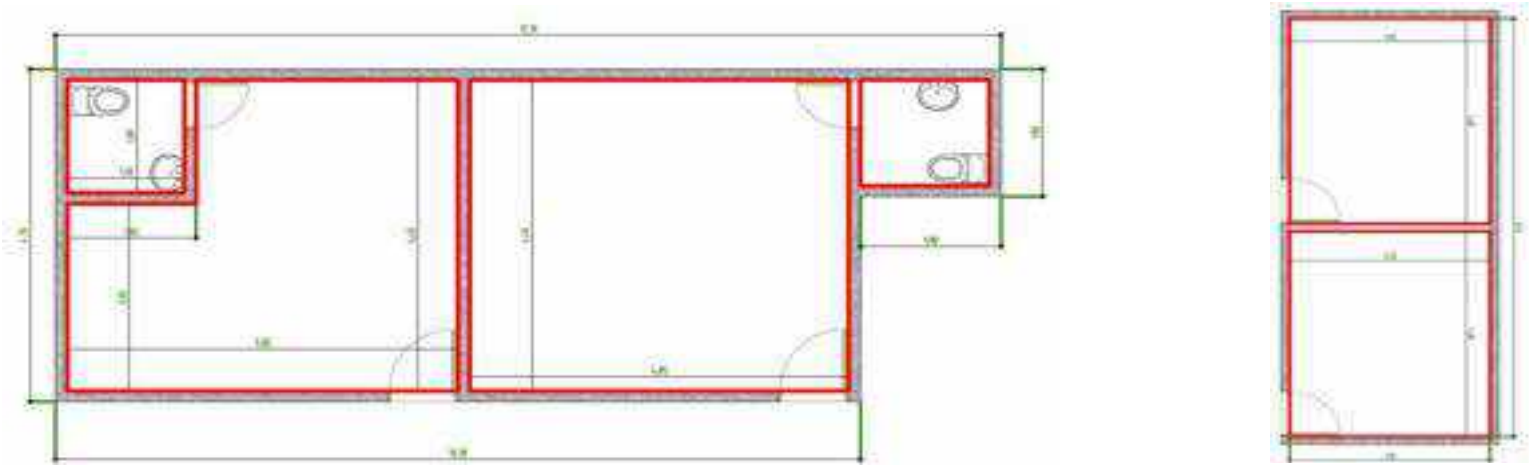
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

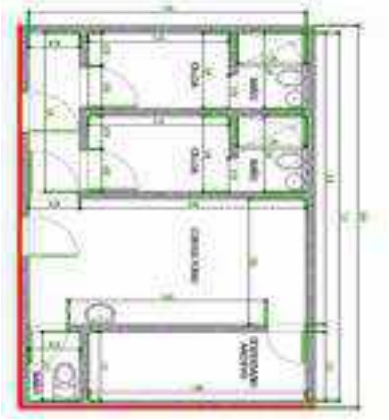
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
EXTERIOR BIBLIOTECA	18,00		4,60	1,00	82,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**82,80**
Pasa....					
TOTAL					**82,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO AREAS DE BIBLOTECA, SANIDAD, PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

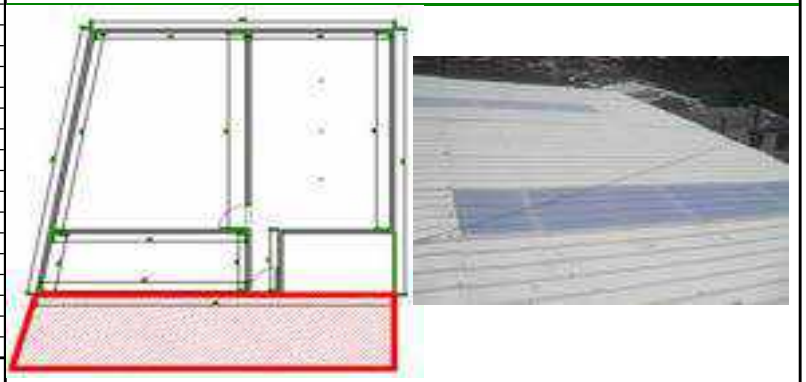
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	15	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.1.1	m2	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
AREA RESTANTE RANCHO	4,40	12,00		1,00	52,80
					-
					-
				Subtotal	**52,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**52,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

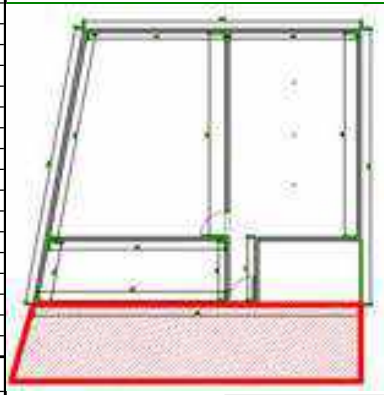
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	15	OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.7.12	ML	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
AREA RESTANTE RANCHO	4,40			1,00	4,40
					-
					-
			Subtotal		**4,40**
			Pasa....		
			TOTAL		**4,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





FLANCHE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.1	und	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	**SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				1,00	1,00
CAPITULO 1					
SANIDAD				4,00	4,00
					-
					-
			Subtotal		**5,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

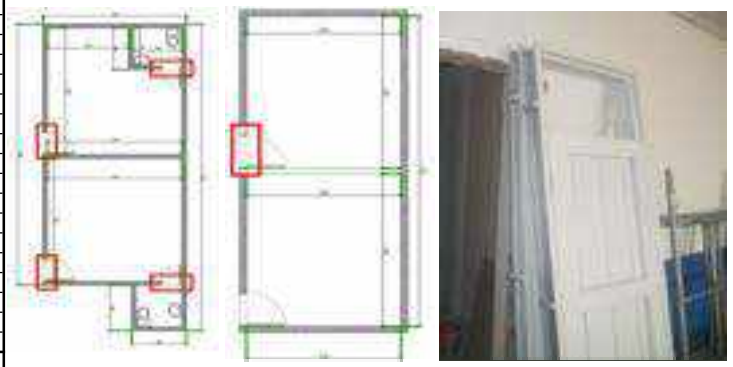
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.25	und	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				1,00	1,00
CAPITULO 1					
SANIDAD				4,00	4,00
					-
					-
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.1	m	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**BIBLIOTECA, PATIO 3, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA			3,50	12,00	42,00
SANIDAD			2,60	7,00	18,20
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA			2,60	4,00	10,40
PATIO 3			3,50	7,00	24,50
EXTERIOR BIBLIOTECA			5,50	1,00	5,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**100,60**
			Pasa....		
			TOTAL		**100,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





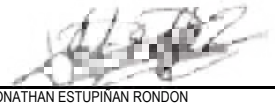
Aplicacion de Estuco acrílico en BIBLIOTECA, PATIO 3, SANIDAD Y PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA



LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

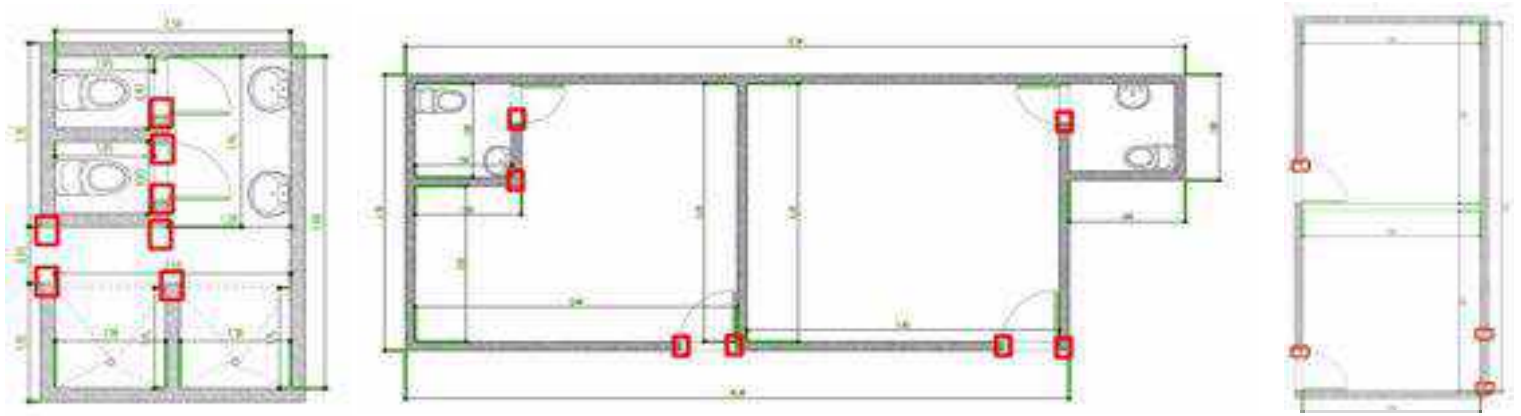
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.1	m	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**BIBLIOTECA, PATIO 3, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EXTERIOR BIBLIOTECA	18,00		4,60	1,00	82,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**82,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**82,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Aplicacion de Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1 en BIBLIOTECA,

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA



GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA/BANO DE OBSERVACION	14,00		1,50	1,00	21,00
SANIDAD	20,00		3,00	1,00	60,00
	8,00		3,00	1,00	24,00
	18,80		3,00	1,00	56,40
	7,20		3,00	1,00	21,60
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	25,00		3,00	1,00	75,00
	7,00		3,00	1,00	21,00
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**279,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**279,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Aplicacion de Pintura vinilo Pintura epóxica en BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANMIEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

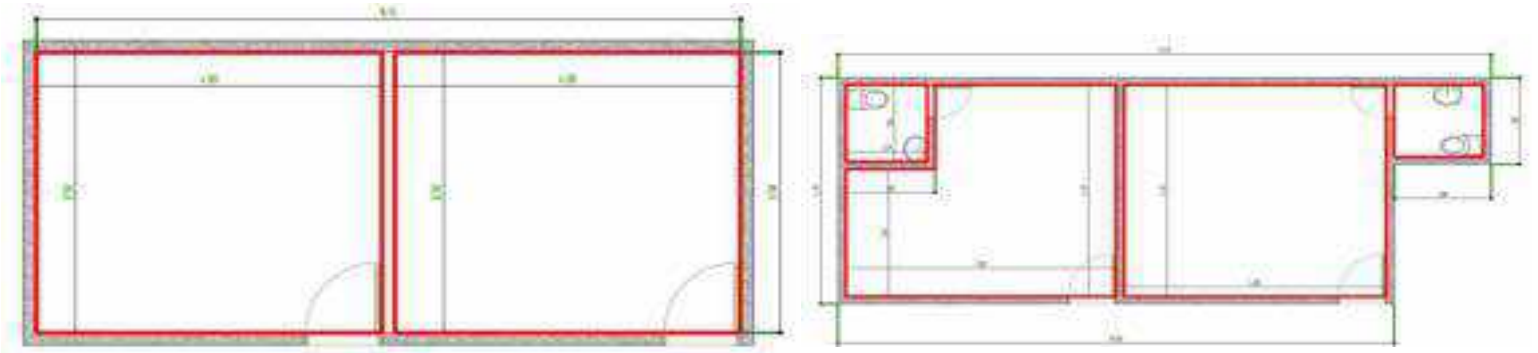
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

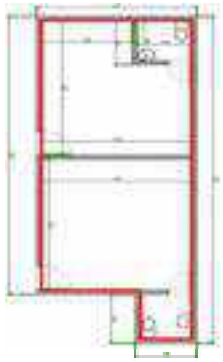
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD	13,20	4,50		1,00	59,40
BIBLIOTECA EXTERIOR	12,00	3,00		1,00	36,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	8,00	3,50		1,00	28,00
RANCHO	9,80	16,34		1,00	160,13
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**283,53**
				Pasa....	
				TOTAL	**283,53**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Aseo manual general en BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

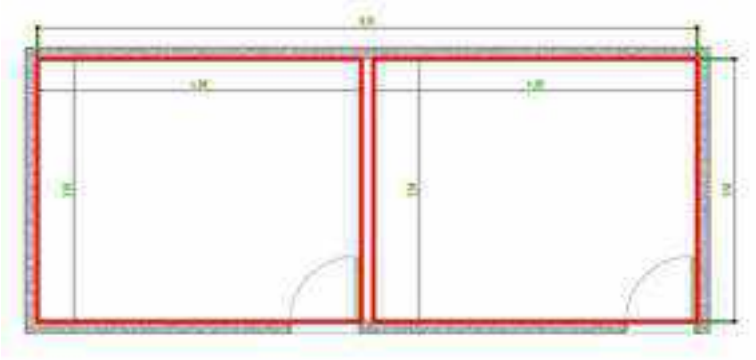
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

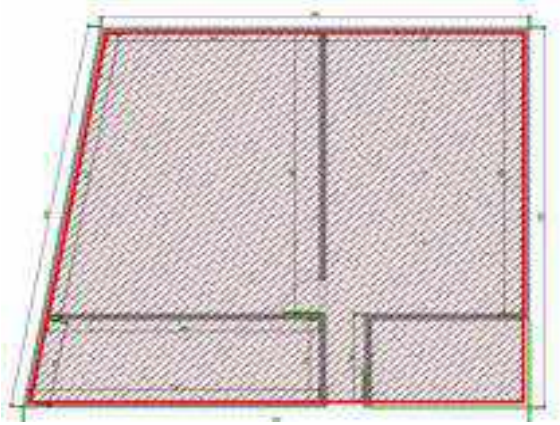
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 02	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA/BANO DE OBSERVACION	14,00		1,50	1,00	21,00
SANIDAD - PARTE SUPERIOR AL ENCHAPE	20,00		3,00	1,00	60,00
	8,00		3,00	1,00	24,00
	18,80		3,00	1,00	56,40
	7,20		3,00	1,00	21,60
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	25,00		3,00	1,00	75,00
	7,00		3,00	1,00	21,00
					-
					-
				Subtotal	**279,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**279,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de estuco acrílico en BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.27.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

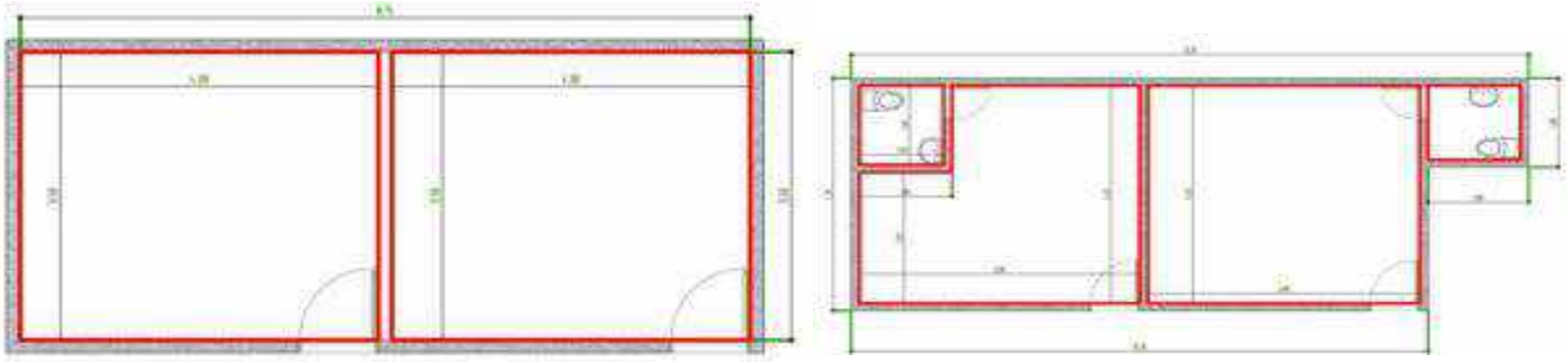
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 02	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.27.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 04	M2	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD	13,20	4,50		1,00	59,40
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**59,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**59,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de cielo raso en SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.27.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 07	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				6,00	6,00
CAPITULO 2					
RANCHO				2,00	2,00
PSICOLOGIA				6,00	6,00
					-
			Subtotal		**14,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**14,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de salida de Tomacorriente doble en BIBLIOTECA, SANIDAD Y PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 07	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA, SANIDAD Y BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANDOVAL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 08	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBIOTECA				4,00	4,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				2,00	2,00
					-
					-
			Subtotal		**6,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





interruptor sencillo en 3 No.12 AWG en SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

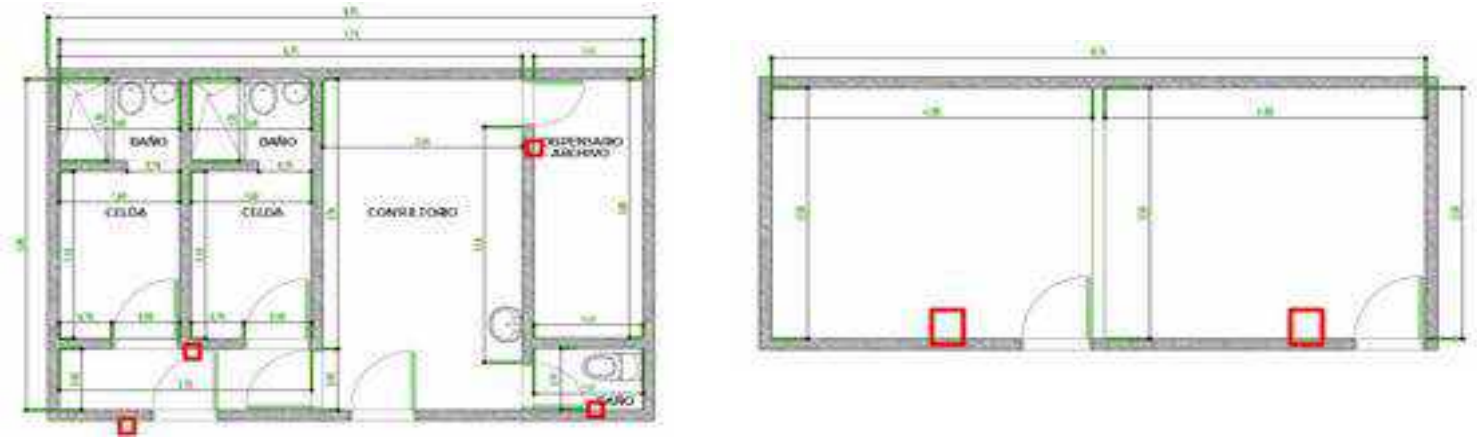
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 08	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTILLO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP - 12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				4,00	4,00
					-
					-
					-
Subtotal					**4,00**
Pasa....					
TOTAL					**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" en BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO-PATIO 3 - BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA				3,00	3,00
SANIDAD				12,00	12,00
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA				8,00	8,00
					-
					-
			Subtotal		**23,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**23,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Instalación De Luminaria Panel Led Circular en BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

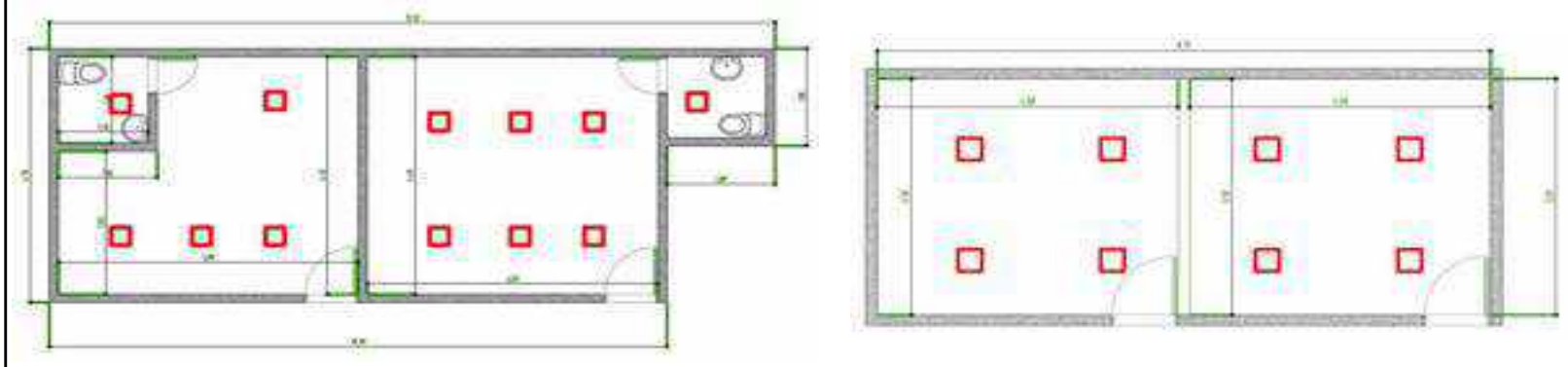
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO-PATIO 3 - BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANABRIA MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

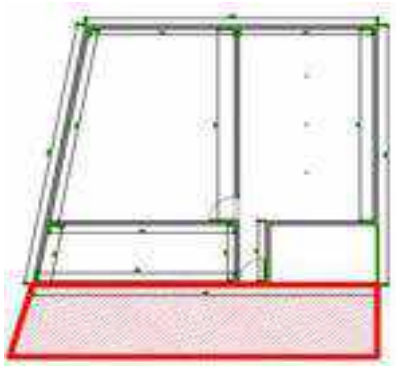
CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 18	M2	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO - BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
AREA RESTANTE RANCHO	4,40	12,00		1,00	52,80
					-
					-
				Subtotal	**52,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**52,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C en BIBLIOTECA- RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANDOVAL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

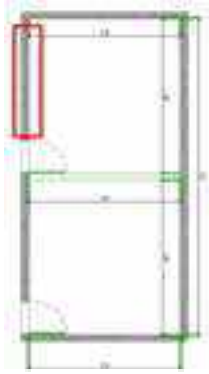
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 25	M2	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					-
PSICOLOGIA	1,00	1,50		2,00	3,00
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2" en PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

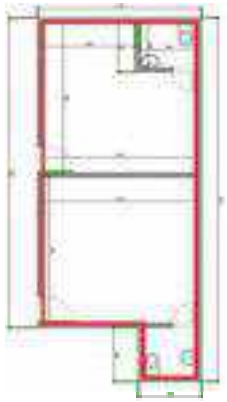
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 32	M2	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD	13,20	4,50		1,00	59,40
					-
					-
				Subtotal	**59,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**59,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de cielo raso con tablilla en PVC. en SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**ESTABLECIMIENTO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	M3 CARRETADAS	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2					
SANIDAD - INGRESO DE MATERIAL			0,25	4,00	1,00
			0,25	3,00	0,75
			0,25	5,00	1,25
RANCHO - INGRESO DE MATERIAL			0,25	10,00	2,50
			0,25	5,00	1,25
			0,25	6,00	1,50
RANCHO - EGRESO DE ESCOMBROS			0,25	6,00	1,50
BIBLIOTECA - INGRESO DE MATERIAL			0,25	4,00	1,00
			0,25	6,00	1,50
			0,25	10,00	2,50
BIBLIOTECA - EGRESO DE ESCOMBROS			0,25	4,00	1,00
PSICOLOGIA - INGRESO DE MATERIAL			0,25	19,00	4,75
				Subtotal	**20,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**20,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL EN EL ESTABLECIMIENTO

OBSERVACIONES

El m3 carretadas hace referencia al volumen que puede ser ocupado por 1 carreta y la cantidad al numero de viajes realizado por carreta

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASPRILLA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

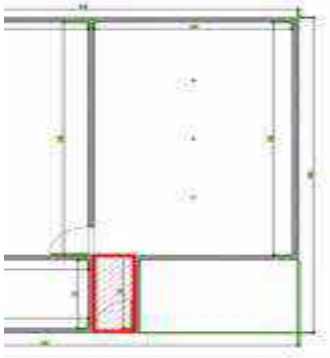
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PASILLO RANCHO	2,80	1,50		1,00	4,20
DISPENSARIO Y BANO BIBLIOTECA	5,00	1,70		1,00	8,50
					-
					-
					-
Subtotal					**12,70**
Pasa....					
TOTAL					**12,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de enchapes y acabados de pisos en RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CAS RO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

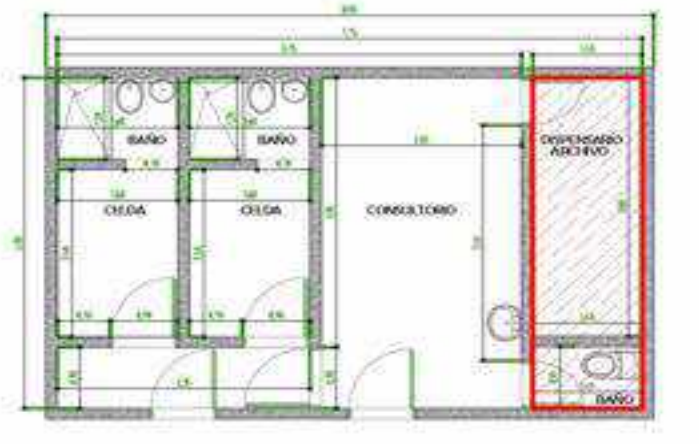
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

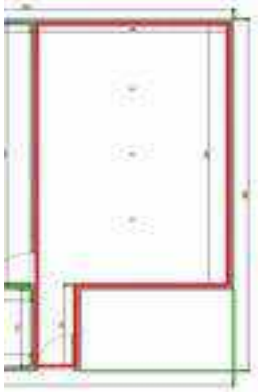
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 52	ML	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm con acabado en pintura epóxica aséptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	38,00			1,00	38,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**38,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**38,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Construcción de Media caña en mortero en RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

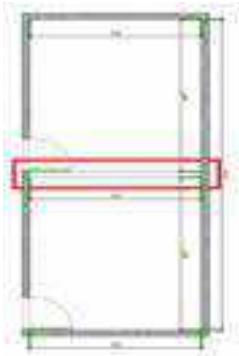
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 57	M2	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	**PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	3,50		3,00	1,00	10,50
					-
					-
					-
				Subtotal	**10,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de muro en lámina de fibrocemento en PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OFRON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

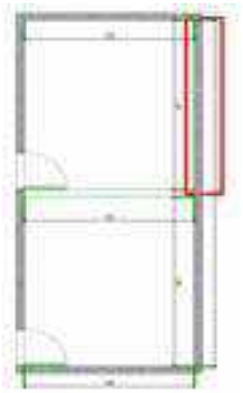
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**19**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 58	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra. .	**PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA	4,00		2,00	1,00	8,00
					-
					-
					-
			Subtotal		**8,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de muro sencillo en PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**20**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA		0,90	2,20	5,00	9,90
EXTERIOR BIBLIOTECA		1,20	2,20	1,00	2,64
					-
					-
				Subtotal	**12,54**
				Pasa....	
				TOTAL	**12,54**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Esmalte sintético alquídico a base de aceite en BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**21**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 66	M2	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	**BIBLIOTECA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA		0,90	2,20	5,00	9,90
EXTERIOR BIBLIOTECA		1,20	2,20	1,00	2,64
					-
					-
				Subtotal	**12,54**
				Pasa....	
				TOTAL	**12,54**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de cerramiento de seguridad en BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

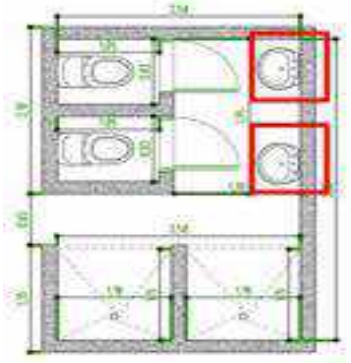
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**22**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 69	UND	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA-PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIO0TECA				3,00	3,00
PATIO 3				2,00	2,00
					-
					-
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de grigería sencilla en BIBLIOTECA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

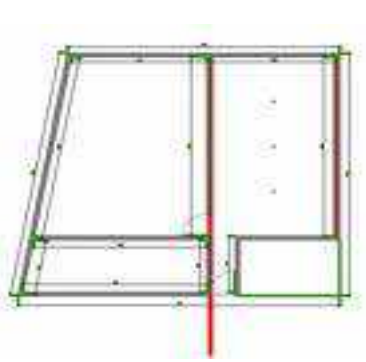
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**23**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 77	M	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO -PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,00			2,00	16,00
EXTERIOR RANCHO	6,00			1,00	6,00
PSICOLOGIA	8,00			2,00	16,00
	4,00			4,00	16,00
			Subtotal		**54,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**54,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de red eléctrica Monofásica en RANCHO -PATIO 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

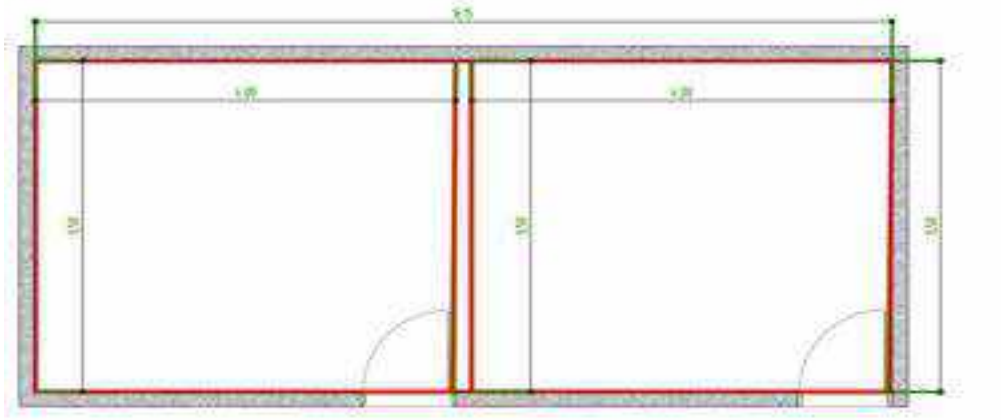
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**24**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 77	M	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA-PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

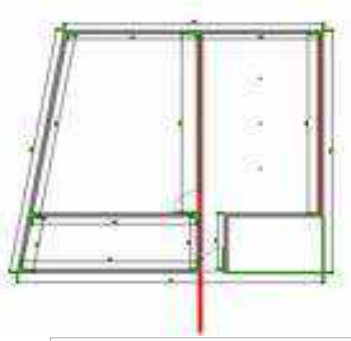
MEMORIAS DE OBRA

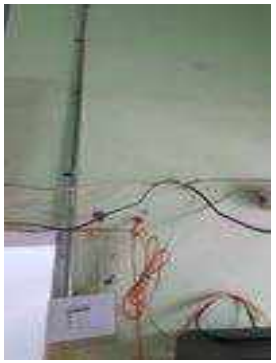
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**25**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 78	M	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO -PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,00			2,00	16,00
EXTERIOR RANCHO	6,00			1,00	6,00
PSICOLOGIA	8,00			2,00	16,00
	4,00			4,00	16,00
				Subtotal	**54,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**54,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4" en RANCHO -PATIO 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

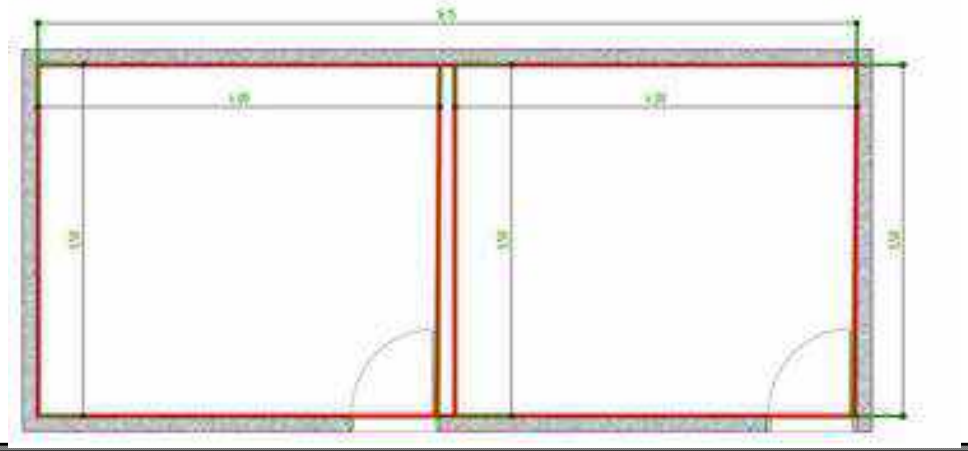
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**26**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 78	M	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA-PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**27**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 81	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	**BIBLIOTECA-PATIO 3-PSICOLOGIA- SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA		1,00	2,20	2,00	4,40
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA		1,00	2,20	1,00	2,20
CAPITULO 1					
SANIDAD		1,00	2,20	4,00	8,80
CAPITULO 2					
PATIO 3		1,00	2,20	2,00	4,40
				Subtotal	**19,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**19,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Esmalte sintético alquídico a base de aceite en BIBLIOTECA-PATIO 3-PSICOLOGIA- SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

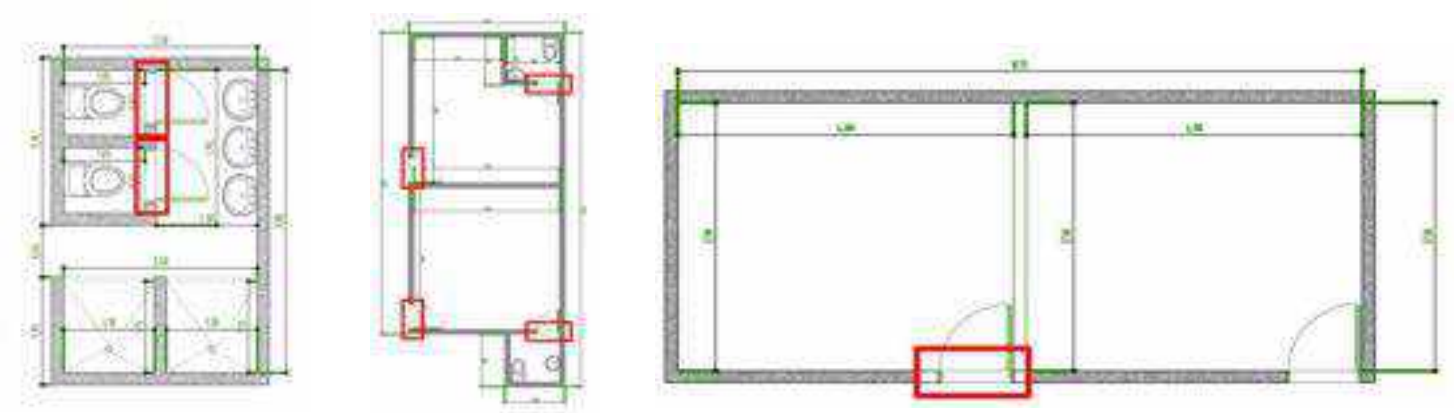
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**28**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 81	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	**BIBLIOTECA-PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**29**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 84	M	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA-RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA		0,35		32,00	11,20
CAPITULO 2					
RANCHO		0,35		14,00	4,90
				Subtotal	**16,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**16,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Suministro y aplicación de sellante elástico en BIBLIOTECA-RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

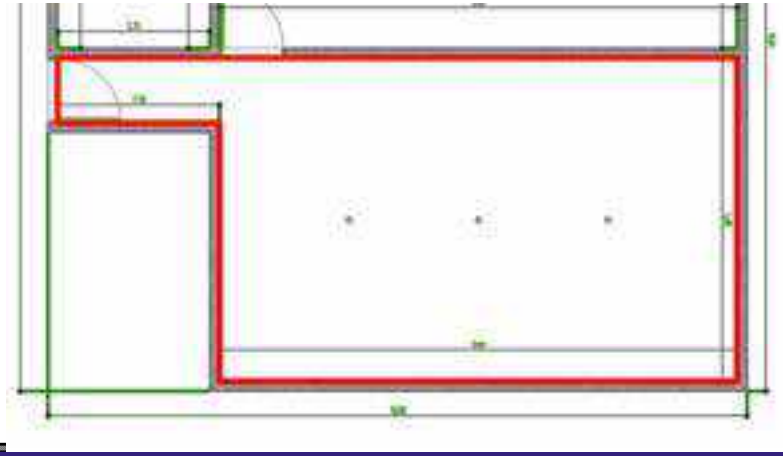
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**30**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 84	M	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLIOTECA-PATIO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTILLO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

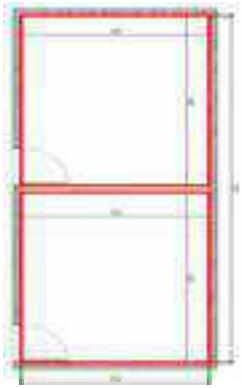
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**31**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 86	M	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	**PSICOLOGIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PSICOLOGIA		25,00		1,00	25,00
				Subtotal	**25,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**25,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalacion de guarda escoba ceramico en PSICOLOGIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**32**	de	**33**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Sevilla								

CAPÍTULO	NP	ITEM NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 89	M	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	**BIBLOTECA, PSICOLOGIA, SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
BIBLIOTECA		1,00	2,20	2,00	10,80
				Subtotal	**10,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Mantenimiento de marco metálico en BIBLOTECA, PSICOLOGIA, SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR **LOCALIZACIÓN** BOLIVAR, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7562815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 122.844.445,83
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$ 3.759.987.499,77

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 66.962.800,50

SON: SESENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X	
SIMPLIFICADO		
ESPECIAL		

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**		**ICA**	X
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**		**CÓDIGO: 4330**	

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00		$ 1.837.127.794,00		$ 725.609,00		$ 2.369.904,00		$ 2.369.904,00		$ 0,00		$ 3.095.513,00	0,2%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	2	$ 63.904,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 63.904,00	3,8%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, quitando los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00	4,8	$ 78.586,00	4,8	$ 78.586,00		$ 0,00	4,80	$ 78.586,00	9,6%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, quitando los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0												
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$	9.916	$	25.494.036,00	1681,96	$	16.678.315,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$	11.157	$	59.645.322,00	5138,87	$	57.334.373,00	3,3	$	36.818,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,30	$	36.818,00	0,1%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**							0															
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$	6.360	$	24.371.520,00	1957,995	$	12.452.848,00	9,6	$	61.056,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	9,60	$	61.056,00	0,5%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**							0															
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$	51.005	$	106.039.395,00	2079,00	$	106.039.395,00	2	$	102.010,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	102.010,00	0,1%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$	66.003	$	141.774.444,00	2148,00	$	141.774.444,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$	3.900	$	36.574.200,00	9378,00	$	36.574.200,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$	6.360	$	36.563.640,00	5749,00	$	36.563.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$	50.286	$	85.033.626,00	1691	$	85.033.626,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$	11.770	$	48.692.490,00	4680,00	$	55.083.600,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$	34.167,00	$	144.013.905,00	4215,00	$	144.013.905,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$	57.480,00	$	188.074.560,00	3272,00	$	188.074.560,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$	51.239,00	$	24.338.525,00	475,00	$	24.338.525,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$	99.371,00	$	332.097.882,00	3342,00	$	332.097.882,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$	30.617	$	24.371.132,00	31,00	$	949.127,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$	55.569,00	$	24.394.791,00	439,00	$	24.394.791,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$	102.010,00	$	36.519.580,00	358,00	$	36.519.580,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$	20.052	$	44.936.532,00	419,00	$	8.401.788,00	3	$	60.156,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	60.156,00	0,7%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**							0															
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$	10.246	$	15.830.070,00	592,66	$	6.072.394,00	0	$	0,00	68	$	696.728,00	68	$	696.728,00		$	0,00	68,00	$	696.728,00	11,5%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**							0															
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$	8.450	$	60.840.000,00	1320,62	$	11.159.247,00	0	$	0,00	68	$	574.600,00	68	$	574.600,00		$	0,00	68,00	$	574.600,00	5,1%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$	7.317	$	133.791.345,00	18285,00	$	133.791.345,00	0	$	0,00	139,4	$	1.019.990,00	139,4	$	1.019.990,00		$	0,00	139,40	$	1.019.990,00	0,8%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto a.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$	24.642	$	133.806.060,00	5430,00	$	133.806.060,00	16,3	$	401.665,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	16,30	$	401.665,00	0,3%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**							0															
1.3.9.15	Cortes de placa maciza a.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$	11.422	$	21.210.654,00	1741,09	$	19.886.730,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$	16.751	$	30.972.599,00	1339,98	$	22.446.005,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$ 132.700	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 183.929,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 183.929,00**	0,0%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																	
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244,00	$ 60.923	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	47,38	$ 183.929,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	47,38	$ 183.929,00	0,2%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**					0												
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281,00	$ 526.595	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.048,00**		**$ 547.645.647,00**		**$ 9.679.091,00**		**$ 2.644.792,00**		**$ 2.644.792,00**		**$ 0,00**		**$ 12.323.883,00**	2,3%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h <=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302	$ 52.274.958,00	748,92	$ 34.676.672,00	1,8	$ 83.344,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,80	$ 83.344,00	0,2%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	134,06	$ 9.595.747,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	134,06	$ 9.595.747,00	9,1%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306,00	$ 661.198	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	0	$ 0,00	4	$ 2.644.792,00	4,00	$ 2.644.792,00		$ 0,00	4,00	$ 2.644.792,00	1,3%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202,00	$ 1.001.994	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2.4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	un	154,00	$ 1.054.365	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 161.580.584,00**		**$ 4.986.195,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 4.986.195,00**	3,1%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																	
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																	
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333	$ 142.388.062,00	4328,09	$ 161.580.584,00	133,56	$ 4.986.195,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	133,56	$ 4.986.195,00	3,1%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 560.419.739,00**		**$ 190.270.137,00**		**$ 0,00**		**$ 477.984,00**		**$ 477.984,00**		**$ 0,00**		**$ 477.984,00**	0,3%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																	
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$ 71.976	$ 149.278.224,00	1213,57	$ 87.347.914,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split P1-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$ 113.126	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**					0												
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064	$ 3.413.296,00	10411,39	$ 31.900.503,00	0	$ 0,00	156	$ 477.984,00	156	$ 477.984,00		$ 0,00	156,00	$ 477.984,00	1,5%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 13.432.584,00**		**$ 0,00**		**$ 398.304,00**		**$ 398.304,00**		**$ 0,00**		**$ 398.304,00**	3,0%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																	
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																	
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$ 233.740	$ 559.106.080,00	10,70	$ 2.501.018,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587	$ 54.450.176,00	10,00	$ 265.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																	
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$ 7.376	$ 14.110.288,00	1446,00	$ 10.665.696,00	0	$ 0,00	54,00	$ 398.304,00	54,00	$ 398.304,00		$ 0,00	54,00	$ 398.304,00	3,7%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.197,00**		**$ 143.345.016,00**		**$ 2.395.298,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.395.298,00**	1,7%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																	
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126	$ 9.036.574,00	423,60	$ 8.525.374,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	43,5	$ 1.176.893,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	43,50	$ 1.176.893,00	24,8%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	33,00	$ 859.683,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630	$ 6.034.350,00	501,03	$ 12.340.369,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0												

8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$	37.426	$	9.917.890,00	109,00	$	4.079.434,00	3	$	112.278,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	112.278,00	2,8%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$	37.426,00	$	9.917.890,00	33,00	$	1.235.058,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$	38.402	$	9.907.716,00	185,00	$	7.104.370,00	3	$	115.206,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	115.206,00	1,6%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$	36.934	$	9.676.708,00	8,00	$	295.472,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$	37.480	$	10.119.600,00	108,66	$	4.072.577,00	3	$	112.440,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	112.440,00	2,8%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.564	$	9.186.264,00	27,00	$	582.228,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	6,00	$	133.596,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	40,00	$	1.681.200,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**							0																
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142	$	1.961.946,00	380,00	$	11.833.960,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	78,15	$	2.892.253,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	956,76	$	31.790.265,00	6	$	199.362,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,00	$	199.362,00	0,6%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**							0																
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$	50.125	$	19.498.625,00	150,00	$	7.518.750,00	3	$	150.375,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	150.375,00	2,0%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	144,00	$	10.766.592,00	3	$	224.304,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	224.304,00	2,1%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$	45.854	$	10.133.734,00	19,00	$	871.226,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$	50.740	$	74.232.620,00	289,00	$	14.663.860,00	6	$	304.440,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,00	$	304.440,00	2,1%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	297,00	$	9.880.893,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	16,00	$	642.800,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129	$	8.194.510,00	96,00	$	4.140.384,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**							0																
8.5.2	**PASES.**							0																
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065	$	67.320.315,00	122,00	$	2.691.930,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**					$	1.737.073.479,00		$	746.851.478,00		$	5.787.891,00		$	8.123.187,00		$	8.123.187,00		$	0,00		$	13.911.078,00	1,9%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																							
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																							
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$	50.622,00	$	11.086.218,00	52,00	$	2.632.344,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$	55.525	$	82.898.825,00	663,75	$	36.854.719,00	0	$	0,00	68,25	$	3.789.581,00	68,25	$	3.789.581,00		$	0,00	68,25	$	3.789.581,00	10,3%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$	62.944,00	$	82.897.248,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación. .	m	233,00	$	20.692	$	4.821.236,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$	29.388,00	$	7.082.508,00	30,00	$	881.640,00	0	$	0,00	18	$	528.984,00	18	$	528.984,00		$	0,00	18,00	$	528.984,00	60,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$	33.869,00	$	82.979.050,00	16,00	$	541.904,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**							0			0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$	48.620,00	$	101.178.220,00	731,70	$	35.575.254,00	0	$	0,00	55,68	$	2.707.162,00	55,68	$	2.707.162,00		$	0,00	55,68	$	2.707.162,00	7,6%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$	111.875	$	35.688.125,00	189,55	$	21.205.906,00	45	$	5.034.375,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	45,00	$	5.034.375,00	23,7%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$	201.317,00	$	303.586.036,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$	18.291,00	$	64.750.140,00	5389,85	$	98.585.746,00	0	$	0,00	60,00	$	1.097.460,00	60,00	$	1.097.460,00		$	0,00	60,00	$	1.097.460,00	1,1%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$	400.613,00	$	111.771.027,00	279,00	$	111.771.027,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**							0,00																	
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$	436.110	$	111.644.160,00	256,00	$	111.644.160,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$	447.691,00	$	111.475.059,00	249,00	$	111.475.059,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**							0																	
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$	159.604	$	56.659.420,00	222,17	$	35.458.689,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$	41.862,00	$	56.974.182,00	1361,00	$	56.974.182,00	18	$	753.516,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	18,00	$	753.516,00	1,3%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**							0,00																	
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**							0																	
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$	555.184,00	$	14.989.968,00	27,00	$	14.989.968,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$	1.665.552,00	$	108.260.880,00	65,00	$	108.260.880,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**							0,00																	
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**							0																	
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	un	5,00	$	5.059.150	$	25.295.750,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$	6.714.753,00	$	73.862.283,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	7.604.999,00	$	38.024.995,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$	9.616.721,00	$	67.317.047,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	24.682.310,00	$	123.411.550,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**							0,00																	
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con mediciones de variables motor/generador Boton paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus corazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$	60.419.552,00	$	60.419.552,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**					$	226.413.734,00		$	392.899.079,00		$	11.588.106,00		$	5.879.633,00		$	5.879.633,00		$	0,00		$	17.467.740,00	4,4%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																								
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$	2.968,00	$	834.008,00	4913,21	$	14.582.406,00	42	$	124.656,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	42,00	$	124.656,00	0,9%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$	15.212	$	33.512.036,00	1547,78	$	23.544.829,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$	16.731	$	35.469.720,00	2120,00	$	35.469.720,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$	33.426,00	$	1.136.484,00	6351,49	$	212.304.738,00	324,71	$	10.853.756,00	175,90	$	5.879.633,00	175,90	$	5.879.633,00		$	0,00	500,61	$	16.733.390,00	7,9%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$	17.877,00	$	42.815.415,00	1066,61	$	19.067.823,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**							0																	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$	15.787,00	$	83.023.833,00	5259,00	$	83.023.833,00	38,62	$	609.694,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	38,62	$	609.694,00	0,7%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$	27.077	$	29.622.238,00	181,18	$	4.905.730,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**					$	320.402.713,00		$	378.325.618,00		$	22.420.131,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	22.420.131,00	5,9%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																								
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$	63.001	$	164.810.616,00	2616,00	$	164.810.616,00	205,29	$	12.933.475,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	205,29	$	12.933.475,00	7,8%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$	36.810,00	$	81.975.870,00	2227,00	$	81.975.870,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor siliceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$	59.615	$	28.317.125,00	594,92	$	35.466.156,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	3191,00	$	5.029,00	$	16.047.539,00	3191,00	$	16.047.539,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**							0																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**							0																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadlle, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$	46.211,00	$	29.251.563,00	1731,74	$	80.025.437,00	205,29	$	9.486.656,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	205,29	$	9.486.656,00	11,9%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**					$	451.097.635,00		$	545.345.858,00		$	191.166,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	191.166,00	0,0%
15.2	**CUBIERTAS.**																								
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																								
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$	57.929	$	72.585.037,00	4481,84	$	259.628.509,00	3,3	$	191.166,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,30	$	191.166,00	0,1%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**							0																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$	44.688	$	165.792.480,00	1943,70	$	86.860.066,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$	53.494,00	$	123.303.670,00	2305,00	$	123.303.670,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$	36.708	$	64.606.080,00	1760,00	$	64.606.080,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds <=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$	33.664,00	$	24.810.368,00	325,20	$	10.947.533,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**					$	206.215.077,00		$	120.808.100,00		$	834.119,00		$	0,00		$	0,00		$	834.119,00	0,7%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																				
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																				
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1.1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1.1/2"x1/8", instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$	122.465,00	$	12.981.290,00	141,02	$	17.270.014,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**							0													
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$	35.125,00	$	105.375,00	69,00	$	2.423.625,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$	43.362,00	$	130.086,00	41,77	$	1.811.231,00	8,6	$	372.913,00		$	0,00		$	0,00	8,60	$	372.913,00	20,6%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con miralla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a =3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$	422.538	$	101.409.120,00	90,99	$	38.446.733,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$	173.233,00	$	6.409.621,00	89,00	$	15.417.737,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja establecida; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$	36.841,00	$	2.947.280,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**							0													
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$	219.622	$	50.732.682,00	78,73	$	17.290.181,00	2,1	$	461.206,00		$	0,00		$	0,00	2,10	$	461.206,00	2,7%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**							0													
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$	26.420,00	$	17.912.760,00	678,00	$	17.912.760,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**							0													
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre retícula de 1.00x1.00 m reelizada con guayas de acero de 1/4" tanto longitudinal como trasversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y pernos, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la retícula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$	18.745	$	3.430.335,00	4,23	$	79.291,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.8WG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$	25.328	$	10.156.528,00	401,00	$	10.156.528,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**					$	11.916.045,00		$	95.431.932,00		$	2.055.811,00		$	1.969.078,00		$	1.969.078,00		$	4.024.888,00	4,2%
19.1	**SOBRE MUROS.**																				
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$	39.069	$	11.916.045,00	2442,65	$	95.431.932,00	52,62	$	2.055.811,00	50,4	$	1.969.078,00	50,4	$	1.969.078,00		$	0,00	103,02	$	4.024.888,00	4,2%
20	**ILUMINACIÓN.**					$	128.345.817,00		$	285.499.638,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,0%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																				
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$	28.353	$	2.551.770,00	477,00	$	13.524.381,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																				
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T.	un	49,00	$	764.043	$	37.438.107,00	150,00	$	114.606.450,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$	896.271,00	$	35.850.840,00	117,00	$	104.863.707,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																				
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$	46.260,00	$	52.505.100,00	1135,00	$	52.505.100,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**					$	1.195.495.773,00		$	1.058.607.964,00		$	721.380,00		$	4.882.520,00		$	4.882.520,00		$	5.603.900,00	0,5%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																				
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o caracteristicas particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$	79.812,00	$	10.774.620,00	1,00	$	79.812,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios NI válvula de descarga.	u	75,00	$	1.207.428,00	$	90.557.100,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x25x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desague protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$	1.427.896	$	237.030.736,00	186,00	$	265.588.656,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Ausaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$	227.270	$	141.361.940,00	622,00	$	141.361.940,00	3	$	681.810,00	3,00	$	681.810,00	3,00	$	681.810,00		$	0,00	6,00	$	1.363.620,00	1,0%

21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento elongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pesibo técnico, tipo Senitaro Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	0	$ 0,00	2,00	$ 3.053.166,00	2,00	$ 3.053.166,00		$ 0,00	2,00	$ 3.053.166,00	0,6%
21.2	**GRIFERIAS.**																			
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes silconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	un	172,00	$ 289.375	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	86,00	$ 45.936.642,00	0	$ 0,00	2,00	$ 1.068.294,00	2,00	$ 1.068.294,00		$ 0,00	2,00	$ 1.068.294,00	2,3%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	100,00	$ 38.970.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	un	179,00	$ 32.986	$ 5.904.494,00	133,00	$ 4.387.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00483706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	58,00	$ 2.298.250,00	0	$ 0,00	2,00	$ 79.250,00	2,00	$ 79.250,00		$ 0,00	2,00	$ 79.250,00	3,4%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**					0														
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	un	2183,00	$ 13.190	$ 28.793.770,00	161,00	$ 2.123.590,00	3	$ 39.570,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 39.570,00	1,9%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				**$ 933.652.857,00**		**$ 1.340.261.385,00**		**$ 38.896.928,00**		**$ 14.258.864,00**		**$ 14.258.864,00**		**$ 0,00**		**$ 53.155.792,00**	4,0%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																			
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$ 13.389	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	131,82	$ 1.764.938,00	65,80	$ 880.996,00	65,80	$ 880.996,00		$ 0,00	197,62	$ 2.645.934,00	1,1%
22.1.16	Pintura epóxica asépitca para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2.0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	751,00	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	5527,47	$ 625.864.101,00	327,94	$ 37.131.990,00	116,60	$ 13.202.385,00	116,60	$ 13.202.385,00		$ 0,00	444,54	$ 50.334.375,00	8,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**					0														
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	353,97	$ 13.868.701,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	116,17	$ 4.044.807,00	0	$ 0,00	5,04	$ 175.483,00	5,04	$ 175.483,00		$ 0,00	5,04	$ 175.483,00	4,3%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	289,79	$ 2.414.530,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**					0														
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2.1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	15459,73	$ 74.283.982,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																			
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				**$ 29.570.966,00**		**$ 129.238.617,00**		**$ 1.417.695,00**		**$ 1.476.572,00**		**$ 1.476.572,00**		**$ 0,00**		**$ 2.894.267,00**	2,2%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																			
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865	$ 10.980.305,00	7028,85	$ 34.195.335,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	5501,20	$ 29.211.372,00	0	$ 0,00	176,80	$ 938.808,00	176,80	$ 938.808,00		$ 0,00	176,80	$ 938.808,00	3,2%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	7491,97	$ 65.831.910,00	161,34	$ 1.417.695,00	61,2	$ 537.764,00	61,2	$ 537.764,00		$ 0,00	222,54	$ 1.955.459,00	3,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 10.448.843.246,00**		**$ 8.473.020.572,00**		**$ 101.883.349,00**		**$ 42.480.838,00**		**$ 42.480.838,00**		**$ 0,00**		**$ 144.364.187,00**	1,7%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N°07 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N°07 VALOR	CAP 1. EMERGENCIA CANTIDAD	CAP 1. EMERGENCIA VALOR	CAP 2. MANTENIMIENTO CANTIDAD	CAP 2. MANTENIMIENTO VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	2821,23	$ 22.425.941,00	175,44	$ 1.394.573,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	175,44	$ 1.394.573,00	6,2%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	MJ		$ 16.974,00	$ 0,00	8779,21	$ 149.018.294,00	346,94	$ 5.888.960,00	174,68	$ 2.965.018,00	174,68	$ 2.965.018,00		$ 0,00	521,62	$ 8.853.978,00	5,9%

| | | |

NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato MBD y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de emsayo y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$	3.660.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1.00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$	507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	126.803,00	$ 0,00	271,50	$ 34.427.015,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin preventar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$	69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 x 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$	21.049,00	$ 0,00	1430,01	$ 30.100.280,00	386,06	$ 8.126.177,00	17,64	$ 371.304,00	17,64	$ 371.304,00		$ 0,00	403,70	$ 8.497.481,00	28,2%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150x200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$	28.078,00	$ 0,00	423,25	$ 11.884.014,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	13.168,00	$ 0,00	1581,52	$ 20.825.455,00	191,01	$ 2.515.220,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	191,01	$ 2.515.220,00	12,1%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	UN		$	23.591,00	$ 0,00	69,00	$ 1.627.779,00	2,00	$ 47.182,00	10,00	$ 235.910,00	10,00	$ 235.910,00		$ 0,00	12,00	$ 283.092,00	17,4%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recobrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceolástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$	103.054,00	$ 0,00	238,65	$ 24.593.837,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia santaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	83.978,00	$ 0,00	55,60	$ 4.669.177,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$	119.774,00	$ 0,00	56,00	$ 6.707.344,00	3,00	$ 359.322,00	3,00	$ 359.322,00	3,00	$ 359.322,00		$ 0,00	6,00	$ 718.644,00	10,7%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$	45.195,00	$ 0,00	174,56	$ 7.889.239,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Mesón corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$	307.126,00	$ 0,00	14,90	$ 4.576.177,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-49	Construccion de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$	156.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN.		$	253.022,00	$ 0,00	22,00	$ 5.566.484,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 506.044,00	2,00	$ 506.044,00		$ 0,00	2,00	$ 506.044,00	9,1%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$	10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a =10,0 cm h =10,0 cm con acabado en pintura epóxica aséptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones tranversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	91.531,00	$ 0,00	423,43	$ 38.756.971,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	302.255,00	$ 0,00	20,90	$ 6.317.130,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=8cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN.		$	2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de poliéstileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	47.622,00	$ 0,00	293,97	$ 13.999.439,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo baltica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	593.450,00	$ 0,00	9,00	$ 5.341.050,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado ljado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$	100.205,00	$ 0,00	160,91	$ 16.123.987,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra. .	M2		$	81.374,00	$ 0,00	382,93	$ 31.160.546,00	132,31	$ 10.766.594,00	2,55	$ 207.504,00	2,55	$ 207.504,00		$ 0,00	134,86	$ 10.974.098,00	35,2%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$	95.367,00	$ 0,00	596,72	$ 56.907.396,00	3,00	$ 286.101,00	1,50	$ 143.051,00	1,50	$ 143.051,00		$ 0,00	4,50	$ 429.152,00	0,8%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$	97.099,00	$ 0,00	239,29	$ 23.234.820,00	9,00	$ 873.891,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 873.891,00	3,8%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato MBD y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antiarcerante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$	20.820,00	$ 0,00	2331,23	$ 48.536.292,00	0,00	$ 0,00	42,40	$ 882.768,00	42,40	$ 882.768,00		$ 0,00	42,40	$ 882.768,00	1,8%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$	19.902,00	$ 0,00	254,00	$ 5.055.108,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	104.443,00	$	0,00	185,50	$	19.374.177,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante témico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$	12.983,00	$	0,00	296,92	$	3.854.912,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø =2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.	M2		$	289.041,00	$	0,00	53,12	$	15.353.868,00	0,00	$	0,00	7,72	$	2.231.397,00	7,72	$	2.231.397,00		$	0,00	7,72	$	2.231.397,00	14,5%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	M2		$	254.496,00	$	0,00	370,44	$	94.275.498,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$	94.650,00	$	0,00	15,00	$	1.419.750,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	23.280,00	$	0,00	52,00	$	1.210.560,00	0,00	$	0,00	8,00	$	186.240,00	8,00	$	186.240,00		$	0,00	8,00	$	186.240,00	15,4%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	45.339,00	$	0,00	56,00	$	2.538.984,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	124.106,00	$	0,00	40,00	$	4.964.240,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	42.526,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	31.592,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$	50.145,00	$	0,00	83,00	$	4.162.035,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$	63.695,00	$	0,00	901,40	$	57.414.673,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$	210.253,00	$	0,00	2,00	$	420.506,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	22.864,00	$	0,00	657,90	$	15.042.226,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	41.998,00	$	0,00	54,00	$	2.267.892,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$	1.671.189,00	$	0,00	6,40	$	10.695.610,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$	4.025.910,00	$	0,00	4,00	$	16.103.640,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$	42.915,00	$	0,00	1754,92	$	75.312.392,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$	149.550,00	$ 0,00	194,00	$	29.012.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$	1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$	0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho: < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	18.583,64	$ 0,00	16,10	$	299.197,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$	25.636,92	$ 0,00	271,30	$	6.955.296,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$	15.204,26	$ 0,00	693,70	$	10.547.192,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	42.047,00	$ 0,00	170,10	$	7.152.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	10.757,50	$ 0,00	246,12	$	2.647.636,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$ 0,00	148,55	$	9.068.673,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$	0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$ 0,00	15,70	$	1.278.048,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL								**$**	**1.975.822.674,00**		**$ 64.442.786,00**		**$ 11.578.968,00**		**$ 11.578.968,00**		**$ 0,00**		**$ 76.021.754,00**	3,8%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO				**$**	**10.448.843.246,00**		**$**	**10.448.843.246,00**		**$**	**166.326.135,00**		**$**	**54.059.806,00**		**$**	**54.059.806,00**		**$**	**0,00**		**$**	**220.385.941,00**	2,1%
ADMINISTRACIÓN	16,918%			$	1.767.735.300,36		$	1.767.735.300,36		$	28.139.055,52		$	9.145.837,98		$	9.145.837,98		$	0,00		$	37.284.893,50	
IMPREVISTOS	1,00%			$	104.488.432,46		$	104.488.432,46		$	1.663.261,35		$	540.598,06		$	540.598,06		$	0,00		$	2.203.859,41	
UTILIDAD	5,00%			$	522.442.162,30		$	522.442.162,30		$	8.316.306,75		$	2.702.990,30		$	2.702.990,30		$	0,00		$	11.019.297,05	
VALOR TOTAL				**$**	**12.843.509.141,12**		**$**	**12.843.509.141,12**		**$**	**204.444.758,62**		**$**	**66.449.232,34**		**$**	**66.449.232,34**		**$**	**0,00**		**$**	**270.893.990,96**	2,1%
IVA	19,00%			$	99.264.010,84		$	99.264.010,84		$	1.580.098,28		$	513.568,16		$	513.568,16		$	0,00		$	2.093.666,44	
COSTO TOTAL				**$**	**12.942.773.151,96**		**$**	**12.942.773.151,96**		**$**	**206.024.856,90**		**$**	**66.962.800,50**		**$**	**66.962.800,50**		**$**	**0,00**		**$**	**272.987.657,40**	2,1%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%									**$**	**92.711.185,61**		**$**	**30.133.260,22**		**$**	**30.133.260,22**		**$**	**0,00**		$	122.844.445,83	3,16%
VALOR NETO A PAGAR										**$**	**113.313.671,00**		**$**	**36.829.540,27**		**$**	**36.829.540,27**		**$**	**0,00**		**$**	**150.143.211,27**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.669.785.494,56**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.759.987.499,77**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.21	m2	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
PUERTA UTES		1,20	2,00	2,00	4,80
				Subtotal	**4,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**4,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DESMONTE DE MARCO Y PUERTA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.3	m2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**UTE's / CONYUGALES**	7	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baño UTE 1	6,80	2,00			13,60
Baño UTE 2	6,80	2,00			13,60
Baño Conyugales 1	6,80	2,00			13,60
Baño Conyugales 2	6,80	2,00			13,60
Baño Conyugales 3	6,80	2,00			13,60
				Subtotal	**68,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**68,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICIÓN DE PAÑETES BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	m2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**UTE's / CONYUGALES**	7	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baño UTE 1	6,80		2,00		13,60
Baño UTE 2	6,80		2,00		13,60
Baño Conyugales 1	6,80		2,00		13,60
Baño Conyugales 2	6,80		2,00		13,60
Baño Conyugales 3	6,80		2,00		13,60
				Subtotal	**68,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**68,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICIÓN ENCHAPE DE BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANCHEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**EDUCATIVAS / UTES Y CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVA - Salon Principal	8,50		2,00		17,00
REPARACIÓN DE RED HIDRAULICA	2,00		1,20		2,4
UTE 1					
baño	6,8		2,00		13,60
UTE 2					
baño	6,8		2,00		13,60
Conyugal 1					
baño	6,8		2,00		13,60
Conyugal 2					
baño	6,8		2,00		13,60
Conyugal 3					
baño	6,8		2,00		13,60
Muro UTEs/Conyugales	1,5		2,00	2,00	6,00
Pasillo utes/conyugales	23		2,00		46,00
				Subtotal	**139,40**
				Pasa....	
				T O T A L	**139,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICIÓN DE PAÑETES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.7	UND	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BANO PMR				2,00	2,00
CAPITULO 1					
BANOS EDUCATIVAS				2,00	2,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DESMONTE DE MARCO Y PUERTA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CALITULO 1					
Pasillo utes/conyugales	20		2,60		52,00
UTE 1	8,00		2,60		20,80
UTE 2	8,00		2,60		20,80
Conyugal 1	8,00		2,60		20,80
Conyugal 2	8,00		2,60		20,80
Conyugal 3	8,00		2,60		20,80
				Subtotal	**156,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**156,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



RASPADO DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

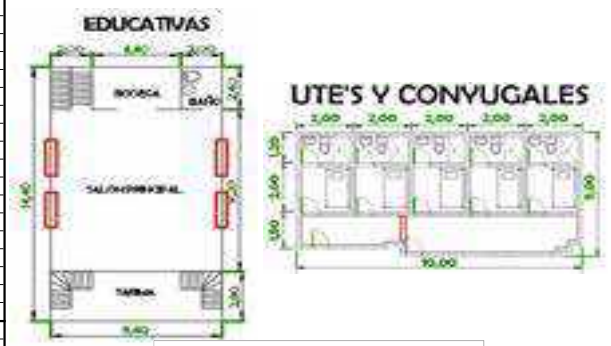
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR							

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	un	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**EDUCATIVAS - UTE's / CONYUGALES**	**7**	0 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVAS:					
Reja ventana 1				8,00	8,00
Reja ventana 2				8,00	8,00
Reja ventana 3				8,00	8,00
Reja ventana 4				8,00	8,00
UTE'S/CONYUGALES:					
Viga de cimentación muro				8,00	8,00
Viga de amarre muro				8,00	8,00
Reja sobre muro				6,00	6,00
			Subtotal		**54,00**
			Pasa....		
			T O T A L		**54,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	un	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**EDUCATIVAS - UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ACERO DE 1/2" PARA ANCLAJE REJAS Y PUERTAS



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.22	m	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVA - Salon Principal	19,50			3,50	68,25
				Subtotal	**68,25**
				Pasa....	
				T O T A L	**68,25**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CABLEADO PARA ILUMINARIAS EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

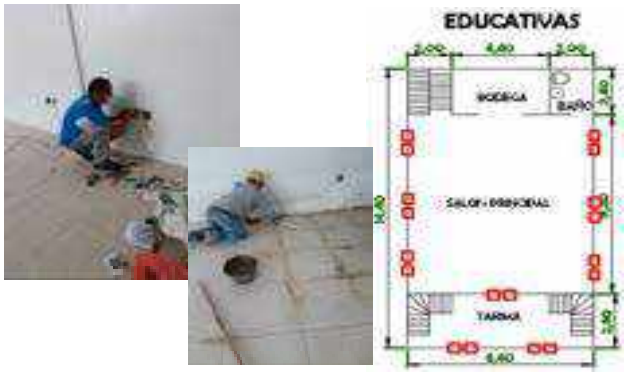
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.35	u	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVA - Salon Principal				18,00	18,00
				Subtotal	**18,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**18,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CABLEADO ARA ILUMINARIAS EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

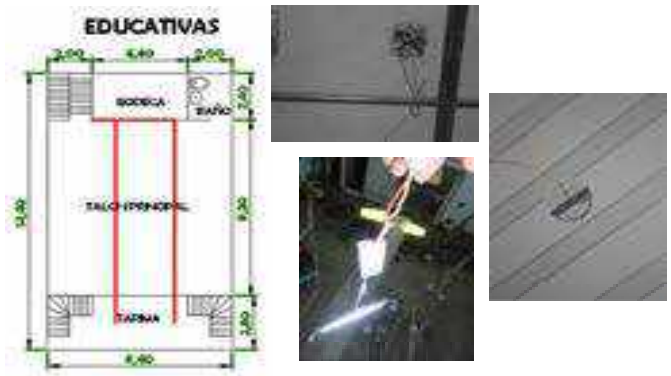
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	m	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVA - Salon Principal	30,00			2,00	60,00
				Subtotal	**60,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**60,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CABLEADO PARA ILUMINAION EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Cable internet EDUCATIVA - Salon Principal	46,40			1,20	55,68
				Subtotal	**55,68**
				Pasa....	
				T O T A L	**55,68**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CABLEADO PARA RED DE INTERNET EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Pasillo utes/conyugales	23		2,60		59,80
UTE 1	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
UTE 2	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 1	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 2	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 3	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
Muro UTEs/Conyugales	1,5		2,00	2,00	6,00
				Subtotal	**175,90**
				Pasa....	
				T O T A L	**175,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PAÑETE EN MUROS EN UTES/CONTUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ALFONSO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baño UTE 1	5,60		1,80		10,08
Baño UTE 2	5,60		1,80		10,08
Baño Conyugales 1	5,60		1,80		10,08
Baño Conyugales 2	5,60		1,80		10,08
Baño Conyugales 3	5,60		1,80		10,08
				Subtotal	**50,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**50,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

ENCHAPE DE PAREDES EN BAÑOS DE UTES/CONYUGALES



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	un	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Conyugales 1				1,00	1,00
Conyugales 2				1,00	1,00
Conyugales 3				1,00	1,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



SANITARIOS EN BAÑOS DE EDUCATVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.30	UND	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
UTE 1				1,00	1,00
UTE 2				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.16	UND	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITLO 1					
UTE 1				1,00	1,00
UTE 2				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN CRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.26	UND	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTE 1				1,00	1,00
UTE 2				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SANITARIOS ANTIVANDALICOS UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Pasillo utes/conyugales	23		2,60		59,80
Muro UTEs/Conyugales	1,5		2,00	2,00	6,00
				Subtotal	**65,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**65,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PINTURA EN UTES/CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera transitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
UTE 1	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		0,45		2,52
UTE 2	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 1	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 2	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 3	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		0,45		2,52
				Subtotal	**116,60**
				Pasa....	
				T O T A L	**116,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PINTURA EPOXICA EN CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

KERLY DAYANA RAMOS RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 1.083.906.204
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A[illegible] GUTIERREZ MENDOZA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

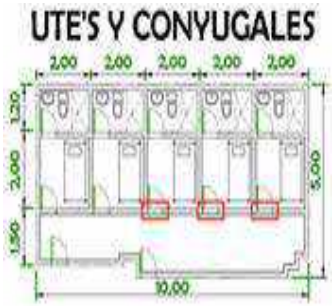
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
Puerta Conyugales 1		0,80	2,10		1,68
Puerta Conyugales 2		0,80	2,10		1,68
Puerta Conyugales 3		0,80	2,10		1,68
				Subtotal	**5,04**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,04**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESMALTE PUERTAS CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASWIS CANSILL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
UTE 1	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		2,60		14,56
UTE 2	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		2,60		14,56
Conyugal 1	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		2,60		14,56
Conyugal 2	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		2,60		14,56
Conyugal 3	8,00		2,60		20,80
baño	5,6		2,60		14,56
				Subtotal	**176,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**176,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LIMPIEZA CON ACIDO MURIÁTICO UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA MARIA BARCELL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**PESO (kg/m2)**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Pasillo utes/conyugales	23,5		2,60		61,10
UTE 1	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
UTE 2	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,45		2,52
Conyugal 1	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,30		1,68
Conyugal 2	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,30		1,68
Conyugal 3	7,50		2,60		19,50
baño	5,6		0,30		1,68
Muro UTEs/Conyugales	1,5		2,00	2,00	6,00
			Subtotal		**174,68**
			Pasa....		
			T O T A L		**174,68**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESTUCO ACRILICO PARA MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA MARIA MACHO MACHADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-6	M2	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
UTES/Conyugales	10,00	5,00		1,30	65
				Subtotal	**65,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**65,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESTUCO ACRILICO PARA TECHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

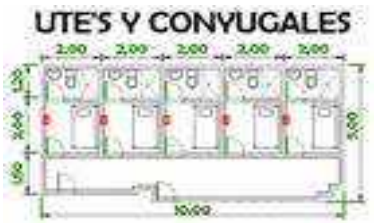
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTEs/Conyugales				5,00	5,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TOMACORRIENTES EN UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRU
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERÍA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTEs/Conyugales				5,00	5,00
Baños				5,00	5,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TOMACORRIENTES EN UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRU
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAM NUÑEZ SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
REJA MURO UTES/CONYUGALES	1,50		0,60		0,90
				Subtotal	**0,90**
				Pasa....	
				T O T A L	**0,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





REJAS DE MURO EN UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-16	UND	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
MURO UTES/CONYUGALES	1,50				1,50
				Subtotal	**1,50**
				Pasa....	
				T O T A L	**1,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





VIGA CIMENTACIÓN MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

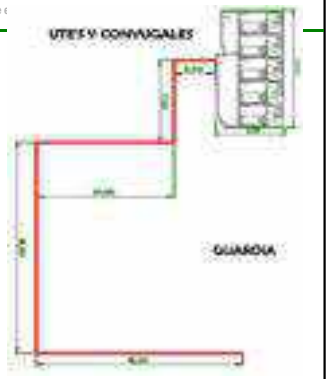
ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**Numero viajes**	
CAPITULO 1					
UTES/CONYUGALES	0,80	0,70	0,90	35	17,64
				Subtotal	**17,64**
				Pasa....	
				T O T A L	**17,64**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de e



TRASIEGO MATERIALES DE CONSTRUCCION



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	UND	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES/CONYUGALES				10,00	10,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE SANITARIOS UTES/CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-46	UND	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
CONYUGALES				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACIÓN LAVAMANOS CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76.324.296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-50	UND	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>


UTE'S Y CONYUGALES
2,00
2,00
2,00

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-58	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra. .	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
MURO UTES/CONYUGALES	1,50		1,70		2,55
				Subtotal	**2,55**
				Pasa....	
				T O T A L	**2,55**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







MURO SENCILLO EN UTES/CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

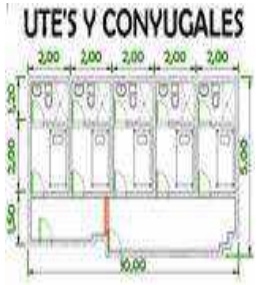
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-59	M	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
MURO UTES/CONYUGALES	1,50				1,50
				Subtotal	**1,50**
				Pasa....	
				T O T A L	**1,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





VIGACINTA SOBRE MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

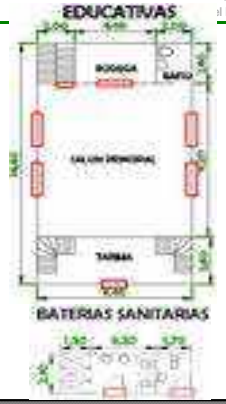
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Reja bodega - Educativas		0,90	2,20	2,00	3,96
Reja Cuarto de Router - Educativas		0,90	2,20	2,00	3,96
Reja tarima - Educativas		1,20	1,85	2,00	4,44
Reja baños - Educativas		0,90	2,20	2,00	3,96
Reja baño PMR - Educativas		0,90	2,20	2,00	3,96
Rejas ventanas - Educativas		1,00	1,00	4,00	4,00
Rejas ventanas - Educativas		0,90	0,50	4,00	1,8
Puerta UTES		1,20	2,00	2,00	4,8
Puerta Conyugales		1,20	2,00	2,00	4,8
Puerta UTE 1		0,80	2,10	2,00	3,36
Puerta UTE 2		0,80	2,10	2,00	3,36
				Subtotal	**42,40**
				Pasa....	
				T O T A L	**42,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

Ir REVERSO de esta hoja si es necesario>









ESMALTE PARA REJAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76.324.296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

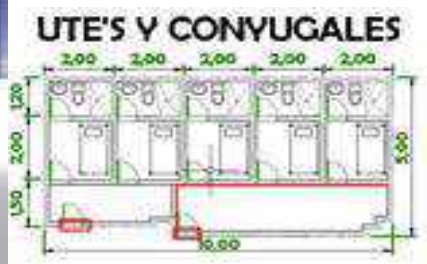
CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-66	M2	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Reja existente Conyugales	6,00		0,40		2,40
Reja muro nuevo	1,30		0,40		0,52
Puerta UTEs	2,00		1,20		2,40
Puerta Conyugales	2,00		1,20		2,40
				Subtotal	**7,72**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,72**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MALLA EXPANDIDA UTES/CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**17**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-69	UND	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTES				2,00	2,00
CONYUGALES				3,00	3,00
BAÑOS				2,00	2,00
BAÑO RMP				1,00	1,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA









INSTALACIÓN DE GRIFERIA SENCILLA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BOLIVAR								

CAPÍTULO	20	ILUMINACIÓN.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-14	u	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**UTE's / CONYUGALES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
UTE 1				2,00	2,00
UTE 2				2,00	2,00
Conyugales 1				2,00	2,00
Conyugales 2				1,00	1,00
Conyugales 3				1,00	1,00
Pasillo UTE's/Conyugales				3,00	3,00
				Subtotal	**11,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**11,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



INSTALACIÓN DE BOMBILLOS UTES/CONYUGALES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y PPMSC BUENAVENTURA

LOCALIZACIÓN : BUENA VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.
C.C. o NIT :	901580436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7352815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. o NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3360929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 129.085.864,04
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$ 3.753.746.081,06

* Ajustar formula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL	:	3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	30/6/2020	88020	$ 112.744.592,90
			$ 112.744.592,90

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 83.974.072,31 =

SON: OCHENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETENTA Y DOS PESOS CON TREINTA Y UN CENTAVOS

FACTURA N°

= Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

COMUN	
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** ☐ **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA							OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.882.469,00		$ 1.913.723.813,00		$ 19.159.652,00		$ 3.052.362,00		$ 2.262.710,00		$ 790.252,00		$ 22.212.014,00	1,2%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de cerraetos a:<0,80<=1,00 m, i:>1,80<=2,00 m, y a:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (incliendo de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de palo, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los marcos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amaran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamalla, malla, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656,00	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258,00	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7,00	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**							0										
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a:<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente enmarcadas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, caballetes, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																	

1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3852	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1508,25	$ 9.592.343,00	233,88	$ 1.487.477,00	93,12	$ 592.243,00		$ 0,00	93,12	$ 592.243,00	327,00	$ 2.079.720,00	21,7%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																						
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	14,00	$ 714.070,00	4,00	$ 204.020,00	4,00	$ 204.020,00		$ 0,00	18,00	$ 918.090,00	0,9%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	15,00	$ 990.045,00	8,00	$ 528.024,00	5,00	$ 330.015,00	3	$ 198.009,00	23,00	$ 1.518.069,00	1,1%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (nivelaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	80,00	$ 312.000,00	17,90	$ 69.810,00	17,90	$ 69.810,00		$ 0,00	97,90	$ 381.810,00	1,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (nivelaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	101,00	$ 642.360,00	13,00	$ 82.680,00	13,00	$ 82.680,00		$ 0,00	114,00	$ 725.040,00	2,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico incodiable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferias incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	3	$ 150.858,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 150.858,00	0,2%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	1	$ 30.617,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 30.617,00	4,5%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	8	$ 160.416,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 160.416,00	3,3%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																						
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00		$ 0,00	124,85	$ 1.279.213,00	124,85	$ 1.279.213,00		$ 0,00	124,85	$ 1.279.213,00	37,2%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PARETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																						
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	205,4	$ 1.735.630,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	205,40	$ 1.735.630,00	17,4%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	781,57	$ 5.718.748,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	781,57	$ 5.718.748,00	4,3%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430,00	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	7,2	$ 177.422,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,20	$ 177.422,00	0,1%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**																						
1.3.9.15	Corte de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	200	$ 2.284.400,00	26,00	$ 296.972,00	26,00	$ 296.972,00		$ 0,00	226,00	$ 2.581.372,00	14,9%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00	283,9	$ 4.755.609,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	283,90	$ 4.755.609,00	21,5%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida. NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRANEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 1.724.169,00**		**$ 2.455.036,00**		**$ 0,00**		**$ 2.455.036,00**		**$ 4.177.145,00**	0,9%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																						
2.2.1	**CIMENTACION SUPERFICIAL.**																						

2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.=6,1<=8,0 cm f'c>3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$	60.923,00	$	258.557.212,00	4244,00	$	258.557.212,00	14,58	$	888.257,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	14,58	$	888.257,00	0,3%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**																								
2.4.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$	3.882,00	$	79.818.734,00	20561,24	$	79.818.734,00	62,03	$	240.800,00	631,90	$	2.453.036,00		$	0,00	631,9	$	2.453.036,00	693,93	$	2.693.836,00	3,4%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**																								
2.5.1	Grouting de planta f'c>3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$	526.595,00	$	147.973.195,00	281,00	$	147.973.195,00	1,13	$	595.052,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,13	$	595.052,00	0,4%
3	**REDES SUBTERRANEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación,**						**$ 724.493.048,00**			**$ 544.686.578,00**			**$ 11.491.026,00**			**$ 8.398.794,00**			**$ 0,00**			**$ 8.398.794,00**			**$ 19.889.822,00**	3,7%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																								
3.1.5	Excavación manual en material común h.=<2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$	46.302,00	$	52.274.958,00	685,02	$	31.717.603,00	30,61	$	1.417.304,00	50,98	$	2.360.476,00		$	0,00	50,98	$	2.360.476,00	81,59	$	3.777.780,00	11,9%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$	71.578,00	$	105.076.504,00	1468,00	$	105.076.504,00	14,75	$	1.055.776,00	84,36	$	6.038.320,00		$	0,00	84,36	$	6.038.320,00	99,11	$	7.094.096,00	6,8%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																								
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																								
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relleno.	u	306,00	$	661.198,00	$	202.326.588,00	306,00	$	202.326.588,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relleno.	u	202,00	$	1.001.994,00	$	202.402.788,00	202,00	$	202.402.788,00	9	$	9.017.946,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	9,00	$	9.017.946,00	4,5%
3.3	**REDES SECAS.**																								
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																								
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2.4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación. con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$	1.054.365,00	$	162.372.210,00	3,00	$	3.163.095,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
											0														
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTONICOS.**						**$ 142.388.062,00**			**$ 134.590.318,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**	0,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METALICAS.**																								
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METALICOS.**																								
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajo en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$	37.333,00	$	142.388.062,00	3605,13	$	134.590.318,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
											0														
5	**MAMPOSTERIAS Y RELACIONADOS.**						**$ 580.419.739,00**			**$ 178.253.076,00**			**$ 4.689.060,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 4.689.060,00**	2,6%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																								
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 1360pa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embozalle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074,00	$	71.976,00	$	149.278.224,00	1117,36	$	80.423.103,00	45,32	$	3.261.952,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	45,32	$	3.261.952,00	4,1%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PV-20 1368pa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embozalle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636,00	$	113.126,00	$	185.074.136,00	627,81	$	71.021.720,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**										0														
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por cielo y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059	$	108.137,00	$	222.654.083,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**										0														
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114	$	3.064,00	$	3.413.296,00	8749,43	$	26.808.253,00	469,03	$	1.437.108,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	469,03	$	1.437.108,00	5,4%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**						**$ 627.666.544,00**			**$ 14.382.264,00**			**$ 162.272,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 162.272,00**	1,1%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																								
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																								
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1.20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, mortaja donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2392,00	$	233.740,00	$	559.106.080,00	20,00	$	4.674.800,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm, realizando la limpieza de la superficie de empate, aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$	26.587,00	$	54.450.176,00	20,00	$	531.740,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**										0,00														
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$	7.376,00	$	14.110.288,00	1244,00	$	9.175.744,00	22,00	$	162.272,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	22,00	$	162.272,00	1,8%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**						**$ 549.893.197,00**			**$ 317.934.838,00**			**$ 9.489.613,00**			**$ 88.260,00**			**$ 0,00**			**$ 88.260,00**			**$ 9.577.873,00**	3,0%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																								
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																								
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como llaves, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$	20.126,00	$	9.036.574,00	420,10	$	8.454.933,00	41,00	$	825.166,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	41,00	$	825.166,00	9,8%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como llaves, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$	27.055,00	$	11.958.310,00	175,30	$	4.742.742,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como llaves, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$	26.051,00	$	6.304.342,00	53,00	$	1.380.703,00	18,00	$	468.918,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	18,00	$	468.918,00	34,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como llaves, bridas de conexión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$	24.630,00	$	6.034.350,00	490,94	$	12.091.852,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA.**							0																	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / panal hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	265,00	$	37.426,00	$	9.917.890,00	122,00	$	4.565.972,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / panal hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$	37.426,00	$	9.917.890,00	21,00	$	785.946,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / panal hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$	38.402,00	$	9.907.716,00	115,00	$	4.416.230,00	7,00	$	268.814,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	7,00	$	268.814,00	6,1%
8.1.6.6	Punto AF Cimal PVCP 1/2", tubular vertical / panal hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$	36.934,00	$	9.676.708,00	8,00	$	295.472,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / panal hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$	37.480,00	$	10.119.600,00	125,66	$	4.709.737,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regalvada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	9,00	$ 376.758,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 376.758,00	0,7%
10.3	**PLANTA ELECTRICA - GRUPO ELECTROGENO.**																			
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																			
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTROGENO.**																			
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																			
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 5.059.150,00	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye corte metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**																			
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Bobin paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del aceyt, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus crosias y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAREDES, REVOQUES Y REPELLOS.**				$ 226.413.734,00		$ 329.747.053,00		$ 25.252.869,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 25.252.869,00	7,7%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																			
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4373,57	$ 12.980.756,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203,00	$ 15.212,00	$ 33.512.036,00	1364,34	$ 20.754.340,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120,00	$ 16.731,00	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	4889,58	$ 163.439.101,00	605,50	$ 20.239.443,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	605,50	$ 20.239.443,00	12,4%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	658,11	$ 11.765.032,00	280,44	$ 5.013.426,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	280,44	$ 5.013.426,00	42,6%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																			
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094,00	$ 27.077,00	$ 29.622.238,00	85,47	$ 2.314.271,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				$ 320.402.713,00		$ 361.259.197,00		$ 17.425.492,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 17.425.492,00	4,8%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																			
14.1.5	Alistado de piso con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=6 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616,00	$ 63.001,00	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	180,29	$ 11.358.450,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	180,29	$ 11.358.450,00	6,9%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero cuemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475,00	$ 59.615,00	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso P-14, l=<7,0 cm (ver adicional al ítem de solletas).	m	3191	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																			
14.2.4	**CERAMICOS Y PORCELÁNICOS.**																			
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633,00	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.089,00	131,29	$ 6.067.042,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	131,29	$ 6.067.042,00	8,7%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				$ 491.897.833,00		$ 499.617.901,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
15.2	**CUBIERTAS.**																			
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																			
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253,00	$ 57.929,00	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.688.350,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA**							0,00												
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688,00	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos liso sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Da.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708,00	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Da.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERIA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				$ 206.215.077,00		$ 115.324.514,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
16.2	**CARPINTERIA EN ACERO.**																			
16.2.2	**REJILLAS Y/O CELOSIAS EN ACERO.**																			
16.2.2.6	Malla de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1.1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1.1/2"x1/8", instalación haciendo loop vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	un	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**							0												
16.2.3.1	Rematalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a r=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$	4.137,00	$	173.700.219,00	41987,00	$	173.700.219,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$	13.388,00	$	232.071.537,00	17333,00	$	232.071.537,00	272,27	$	3.645.423,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	272,27	$	3.645.423,00	1,6%
22.1.16	Pintura epóxica asépica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera hirostática de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero bicrtópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmaxolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, fijos y distanciones.	m2	751,00	$	113.228,00	$	85.034.228,00	3541,14	$	400.956.358,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERIA METÁLICA.**																								
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Da.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$	9.417,00	$	196.947.138,00	20914,00	$	196.947.138,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$	9.006,00	$	17.066.370,00	1895,00	$	17.066.370,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$	39.180,00	$	8.854.680,00	321,26	$	12.586.967,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$	34.818,00	$	69.844.908,00	72,32	$	2.518.038,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$	8.332,00	$	15.089.252,00	280,49	$	2.337.043,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**																								
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anolex da PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$	4.805,00	$	135.044.525,00	28105,00	$	135.044.525,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**					**$**	**2.006.950,00**		**$**	**2.006.950,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**	**0,0%**
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																								
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pasillo fijo, ANSI-grado 1, resistente a vandalismo y golpes. tipo B560 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (ornamento) e=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$	91.225,00	$	2.006.950,00	22,00	$	2.006.950,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACION, ASEO Y FINALES.**					**$**	**29.570.966,00**		**$**	**112.544.711,00**		**$**	**4.613.790,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**4.613.790,00**	**4,1%**
26.4	**ASEO Y LIMPEZA.**																								
26.4.8	Limpieza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$	4.865,00	$	10.980.305,00	6904,36	$	33.589.691,00	124,85	$	607.395,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	124,85	$	607.395,00	1,8%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255	$	5.310,00	$	11.974.050,00	4583,25	$	24.337.058,00	754,5	$	4.006.395,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	754,50	$	4.006.395,00	16,5%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y exteriormente, retirando posibles escombros menores resientes en ductos y ollos, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$	8.787,00	$	6.616.611,00	6215,77	$	54.617.962,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
SITO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL						**$**	**10.448.843.246,00**		**$**	**8.787.181.464,00**		**$**	**111.092.955,00**		**$**	**13.993.054,00**		**$**	**2.262.710,00**		**$**	**11.730.364,00**		**$**	**125.086.089,00**	**1,4%**

OBRA ADICIONAL : (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1 .EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.	
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1837,96	$ 14.609.938,00	0,00	$ 0,00	477,42	$ 3.795.012,00		$ 0,00	477,42	$ 3.795.012,00	477,42	$ 3.795.012,00	26,0%	
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.252,00	836,09	$ 14.191.792,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	836,09	$ 14.191.792,00	12,5%	
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, torrillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00	308,2	$ 5.529.108,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	308,20	$ 5.529.108,00	61,4%	
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG x 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	16	$ 1.459.904,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 1.459.904,00	5,3%	
NPE-8	Salida Interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	7	$ 566.020,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 566.020,00	5,1%	
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00	473,045	$ 15.227.631,00	69,66	$ 2.242.103,00	69,66	$ 2.242.103,00		$ 0,00	542,70	$ 17.470.056,00	36,9%	
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 al.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en lubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm pi.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guia con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%	

| | | |

| | | |

NP-69	Suministro e instalación de grigeria sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	23.280,00	$	0,00	7,00	$	162.960,00	2	$	46.560,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	46.560,00	28,6%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo pisos plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	45.339,00	$	0,00	31,00	$	1.405.509,00	1	$	45.339,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	45.339,00	3,2%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	124.106,00	$	0,00	18,00	$	2.233.908,00	3	$	372.318,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	372.318,00	16,7%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	42.526,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	31.592,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. El PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$	50.145,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$	63.695,00	$	0,00	877,40	$	55.885.993,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. Incluye transporte a obra.	UN.		$	210.253,00	$	0,00	2,00	$	420.506,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	22.864,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	41.998,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$	1.671.189,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$	4.025.910,00	$	0,00	4,00	$	16.103.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lisa, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$	42.915,00	$	0,00	1858,22	$	79.745.511,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal/BWG.10 huaco 1, 1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$	149.550,00	$	0,00	168,00	$	25.124.400,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$	1.500.000,00	$	0,00	1,00	$	1.500.000,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. <4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	18.583,64	$	0,00	30,00	$	557.509,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$	25.636,92	$	0,00	150,00	$	3.845.538,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$	15.204,26	$	0,00	1580,00	$	24.022.724,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro liso, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	42.047,00	$	0,00	165,50	$	6.958.779,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$	10.757,50	$	0,00	246,12	$	2.647.636,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$	0,00	12,00	$	732.575,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .Incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$	0,00	7,00	$	20.943.881,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø =100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$	0,00	15,70	$	1.278.048,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
STO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						**$**	**0,00**		**$**	**1.661.661.752,00**		**$**	**52.697.051,00**		**$**	**53.808.139,00**		**$**	**2.242.103,00**		**$**	**51.538.836,00**		**$**	**106.497.513,00**	**6,4%**

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO				**$**	**10.448.843.246,00**			**$**	**10.448.843.246,00**		**$**	**163.790.006,00**		**$**	**67.793.193,00**		**$**	**4.504.013,00**		**$**	**63.288.380,00**		**$**	**231.583.199,00**	**2,2%**
ADMINISTRACIÓN	16,918%			$	1.767.735.300,36			$	1.767.735.300,36		$	27.709.993,22		$	11.469.252,39		$	762.124,26		$	10.707.128,13		$	39.179.245,61		
IMPREVISTOS	1,00%			$	104.488.432,46			$	104.488.432,46		$	1.637.900,06		$	677.931,93		$	45.048,13		$	632.883,80		$	2.315.831,99		
UTILIDAD	5,00%			$	522.442.162,30			$	522.442.162,30		$	8.189.500,30		$	3.389.659,65		$	225.240,65		$	3.164.419,00		$	11.579.159,95		
VALOR TOTAL				**$**	**12.843.509.141,12**			**$**	**12.843.509.141,12**		**$**	**201.327.399,58**		**$**	**83.330.036,97**		**$**	**5.537.226,04**		**$**	**77.792.810,93**		**$**	**284.657.436,55**	**2,2%**
IVA	19,00%			$	99.264.010,84			$	99.264.010,84		$	1.556.005,06		$	644.035,33		$	42.795,72		$	601.239,61		$	2.200.040,39		
COSTO TOTAL				**$**	**12.942.773.151,96**			**$**	**12.942.773.151,96**		**$**	**202.883.405,00**		**$**	**83.974.072,31**		**$**	**5.580.021,77**		**$**	**78.394.050,54**		**$**	**286.857.477,31**	**2,2%**
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%										**$**	**91.297.532,00**		**$**	**37.788.332,54**		**$**	**2.511.009,80**		**$**	**35.277.322,74**		**$**	**129.085.864,54**	**3,32%**
VALOR NETO A PAGAR											**$**	**111.585.873,00**		**$**	**46.185.739,77**		**$**	**3.069.011,97**		**$**	**43.116.727,80**		**$**	**157.771.612,77**	**0,0%**

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.855.915.674,85**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.753.746.681,96**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

DIRECTORA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**AULAS EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1	3,55	4,45		1,00	15,80
AULA 2	3,55	4,45		1,00	15,80
AULA 3	3,90	4,45		1,00	17,36
AULA 4	5,80	4,45		1,00	25,81
BIBLIOTECA	2,90	4,45		1,00	12,91
PASILLO	24,30	1,30		1,00	31,59
BAÑO	3,10	1,80		1,00	5,58
SANIDAD					
CONSULTORIO ODONTOLOGICO	4,00	4,00		1,00	16,00
CONSULTORIO OBSERVACION	4,50	2,65		1,00	11,93
PASILLO	6,00	1,15		1,00	6,90
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					
AREA COCINA	7,80	12,00		1,00	93,60
AREA DE ACOPIO	7,80	7,60		1,00	59,28
CUARTO FRIO	3,80	3,80		1,00	14,44
					-
			Subtotal		**327,00**
			Pasa....		**233,88**
			T O T A L		**93,12**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PICADA DE PISO EN CONCRETO EN AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**AULAS EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



ENCHAPE DE PISOS AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	un	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD					
CONSULTORIO ODONTOLOGICO				1,00	1,00
PUNTO DE LAVAMANOS EXTERNO				1,00	1,00
CUARTO OBSERVACION				1,00	1,00
SHUT BASURA				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PUNTOS HIDRAULICOS EXISTENTES EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SE[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

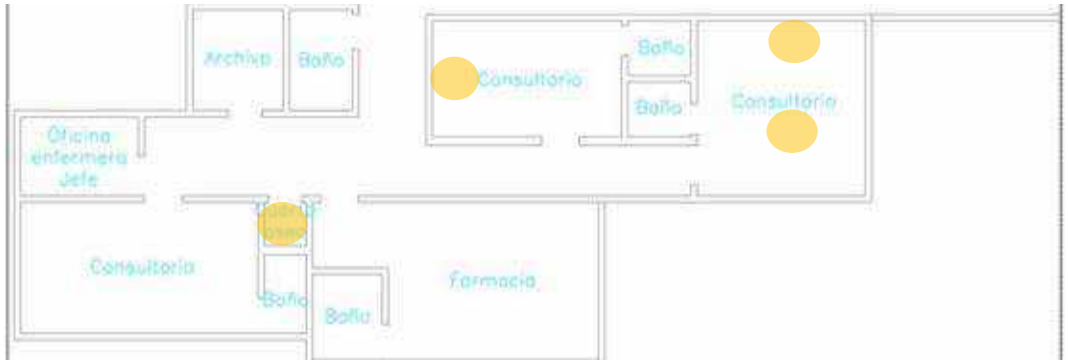
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	un	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION PUNTOS HIDRAULICOS EN CONSULTORIOS DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	u	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD Y RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD					
CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA				2,00	2,00
CONSULTORIO OBSERVACION				2,00	2,00
SHUT BASURA INTERNO				1,00	1,00
CAPITULO 2 MANTENIMIENTO					
RANCHO					
BAJANTE DE BAÑOS PATIO MUJERES				1,00	1,00
DERIVACION ACCESO A CAJA				1,00	1,00
SIFON EN CUARTO FRIO				1,00	1,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES EN SANIDAD Y RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

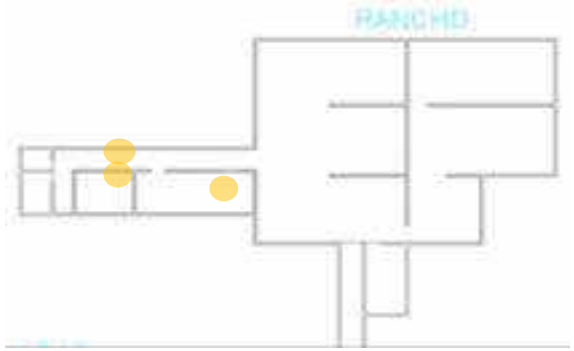
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

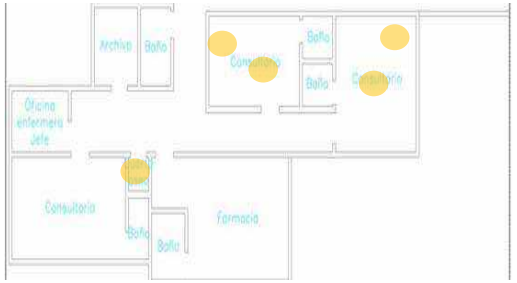
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	u	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION PUNTOS SANITARIOS EN RANCHO



DEMOLICION PUNTOS SANITARIOS EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	m	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**SANIDAD Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD					
CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	6,30			1,00	6,30
CONSULTORIO OBSERVACION	4,60			1,00	4,60
					-
AULAS EDUCATIVAS HOMBRES					
BAÑOS EXISTENTES	5,50			1,00	5,50
DUCHA	1,50			1,00	1,50
				Subtotal	**17,90**
				Pasa....	
				T O T A L	**17,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PUNTOS SANITARIOS EXISTENTES EN SANIDAD Y AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

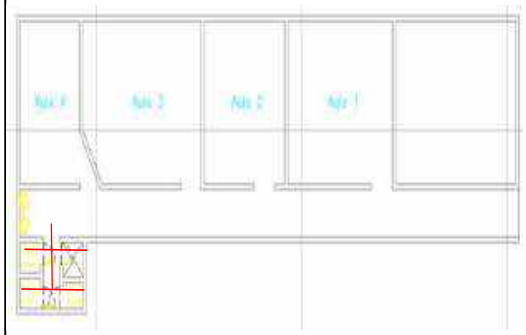
LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

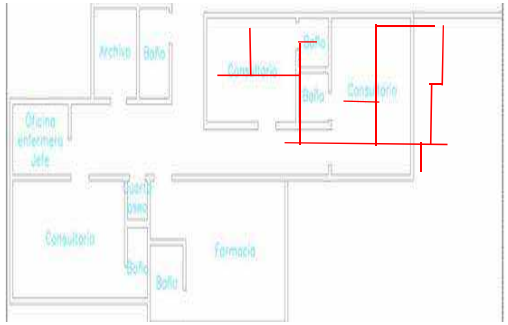
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	m	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**SANIDAD Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION TUBERIA HIDRAULICA EXISTENTE EN EDUCATIVAS



DEMOLICION TUBERIA HIDRAULICA EXISTENTE EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCH
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	m	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD					
CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	8,00			1,00	8,00
CONSULTORIO OBSERVACION	5,00			1,00	5,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**13,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**13,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EXISTENTE EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

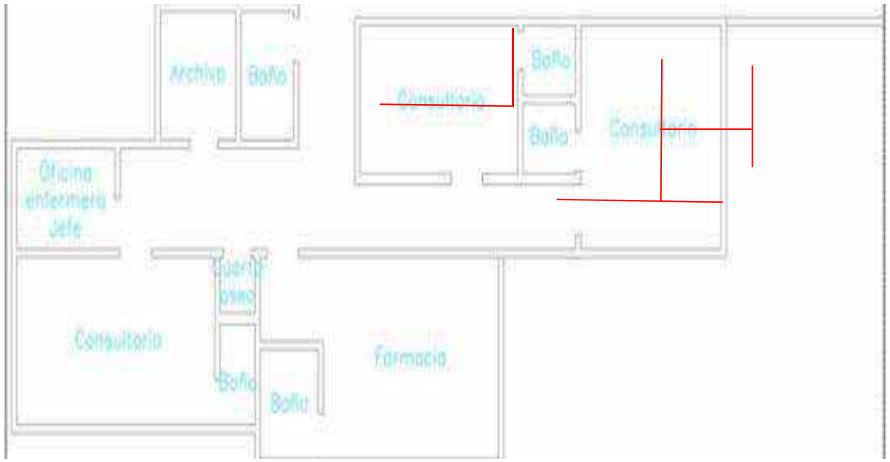
LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	m	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION TUBERIA SANITARIA EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.3	m2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1	3,55	4,45		1,00	15,80
AULA 2	3,55	4,45		1,00	15,80
AULA 3	3,90	4,45		1,00	17,36
AULA 4	5,80	4,45		1,00	25,81
BIBLIOTECA	2,90	4,45		1,00	12,91
PASILLO	24,30	1,30		1,00	31,59
BAÑO	3,10	1,80		1,00	5,58
				Subtotal	**124,85**
				Pasa....	
				T O T A L	**124,85**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PAÑETES BAJO PLACA EN AULAS EDUCATIVAS HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

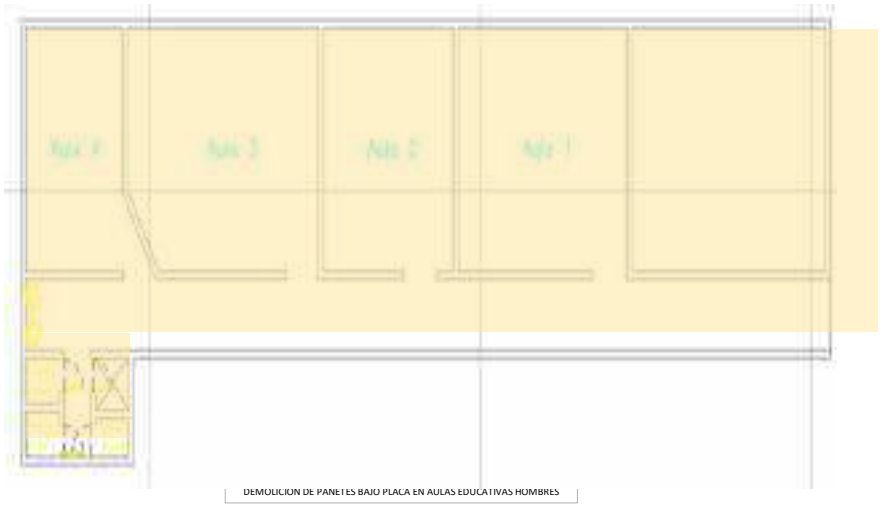
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**

1.3.7.3	m2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION DE PAÑETES BAJO PLACA EN AULAS EDUCATIVAS HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MARQUEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.15	m	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
SANIDAD					
CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA	8,00			2,00	16,00
CONSULTORIO OBSERVACION	5,00			2,00	10,00
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**26,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**26,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PAÑETES BAJO PLACA EN AULAS EDUCATIVAS HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

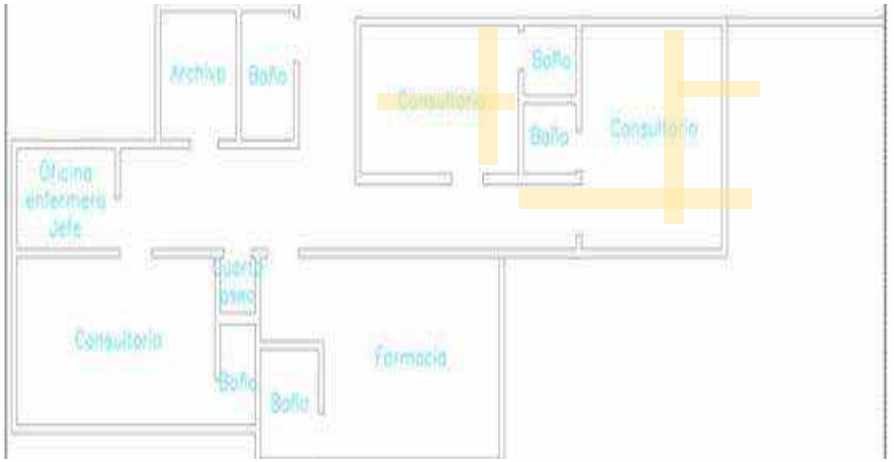
LILIANA ASTRID SANCHEZ [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.15	m	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



CORTES EN PLACA DE CONTRAPISO DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	kg	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**W/ML**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
CUARTO ALMACENAMIENTO	14,00		1,00	8,00	112,00
	4,15		1,00	12,00	49,80
	1,08		0,56	147,00	88,91
CUATO ALMACENAMIENTO 2	14,00		1,00	8,00	112,00
	4,40		1,00	12,00	52,80
	1,08		0,56	150,00	90,72
CUARTO DE ACOPIO	4,15		1,00	8,00	33,20
	4,15		1,00	8,00	33,20
	1,08		0,56	98,00	59,27
				Subtotal	**631,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**631,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SUMINISTRO, CORTE, FIGURADO Y AMARRE DE ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

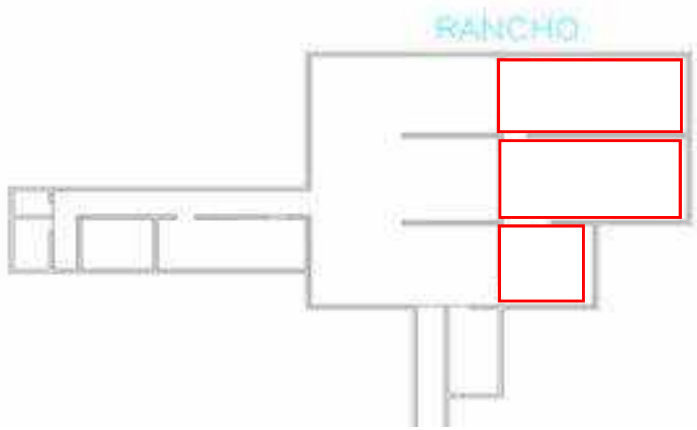
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	kg	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



ACERO DE REFUERZO PARA CIMENTACION EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AULA EDUCATIVA					
PASILLO	16,00	0,50	0,70	1,00	5,60
CAJAS DE INSPECCIÓN	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
BAÑO ALOJAMIENTOS GUARDIA FEMENINA	3,00	1,50	0,60		2,70
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					-
CAJA DE INSPECCION	1,30	1,30	0,80	3,00	4,06
COCINA	12,00	7,80	0,30	1,00	28,08
ALMACEN	7,60	3,75	0,30	1,00	8,55
ACOPIO FRIO	7,60	4,05	0,30	1,00	9,23
ALMACEN 2	3,75	3,75	0,30	1,00	4,22
CUARTO FRIO	2,80	4,00	0,30	1,00	3,36
EXCAVACION PARA VIGAS CIMENTACION	62,10	0,30	0,30	1,00	5,59
	77,55	0,30	0,30	1,00	6,98
	13,60	0,30	0,30	1,00	1,22
				Subtotal	**81,59**
				Pasa....	**30,61**
				T O T A L	**50,98**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



EXCAVACIONES EN RANCHO PARA RETIRO DE MATERIAL CONTAMINADO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MARQUEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

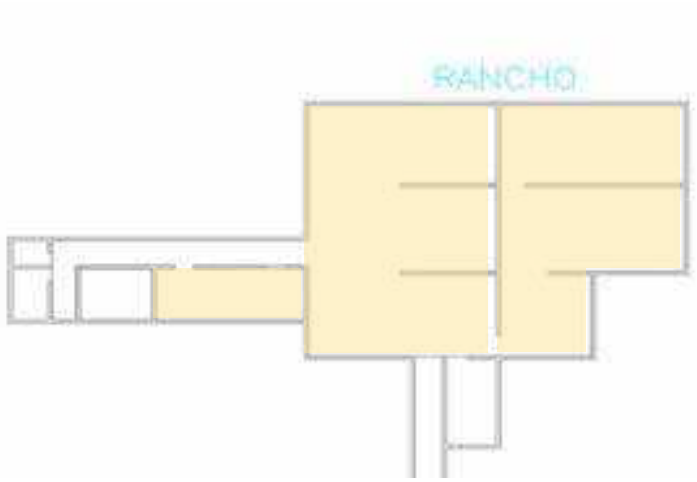
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



EXCAVACIONES PARA RETIRO DE TUBERIA SANITARIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.13	m3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AULA EDUCATIVA					
PASILLO	16,00	0,50	0,50	1,00	4,00
BAÑO ALOJAMIENTOS GUARDIA FEMENINA	3,00	1,50	0,40		1,80
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					-
RANCHO					
COCINA	12,00	7,80	0,45	1,00	42,12
ALMACEN	7,60	3,75	0,45	1,00	12,83
ACOPIO FRIO	7,60	4,05	0,45	1,00	13,85
ALMACEN 2	3,75	3,75	0,45	1,00	6,33
CUARTO FRIO	2,80	4,00	0,45	1,00	5,04
DESCUENTO TUBERIA					-0,65
EXCAVACION PARA VIGAS CIMENTACION	62,10	0,30	0,30	1,00	5,59
	77,55	0,30	0,30	1,00	6,98
	13,60	0,30	0,30	1,00	1,22
				Subtotal	**99,11**
				Pasa....	**14,75**
				T O T A L	**84,36**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RELLENO MANUAL DE RECEBO COMUN

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

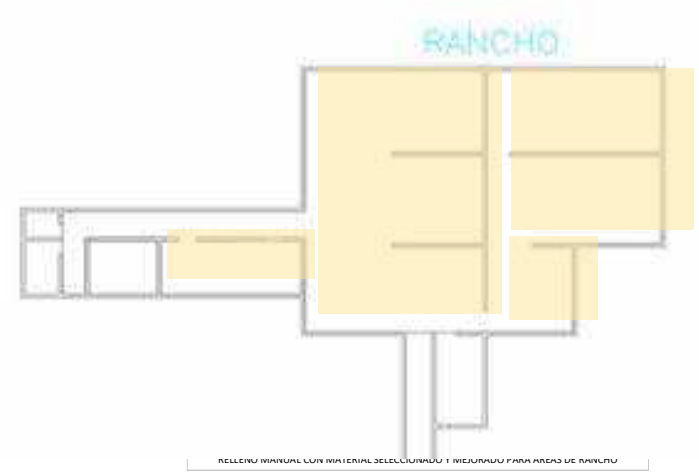
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.13	m3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



RELLENO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO Y MEJORADO PARA AREAS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.5.2.1	un	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AULA EDUCATIVA					
PASE DE SANITARIO EN BAÑOS				5,00	5,00
PASE POCETAS EN BAÑOS				5,00	5,00
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					-
PASE EN ALMACEN				2,00	2,00
PASE EN COCINA				2,00	2,00
				Subtotal	**14,00**
				Pasa....	**10,00**
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



EXCAVACIONES EN RANCHO PARA RETIRO DE MATERIAL CONTAMINADO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

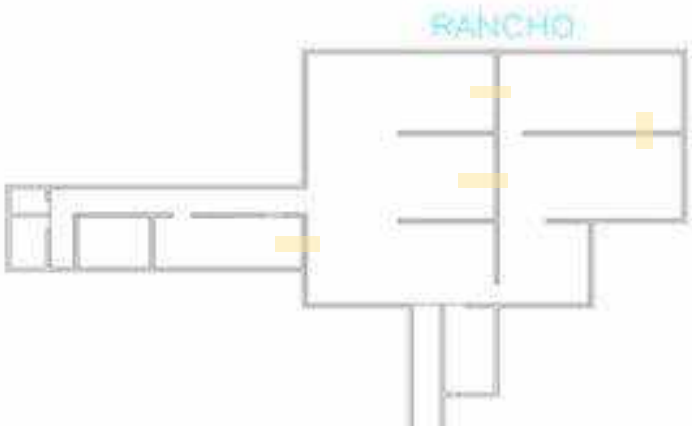
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.5.2.1	un	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



EXCAVACIONES PARA RETIRO DE TUBERIA SANITARIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID S[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA							

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KG	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**W/M2**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					
COCINA	12,00	7,80	1,34	2,00	250,85
ALMACEN	7,60	3,75	1,34	2,00	76,38
ACOPIO FRIO	7,60	4,05	1,34	2,00	82,49
ALMACEN 2	3,75	3,75	1,34	2,00	37,69
CUARTO FRIO	2,80	4,00	1,34	2,00	30,02
				Subtotal	**477,42**
				Pasa....	
				TOTAL	**477,42**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

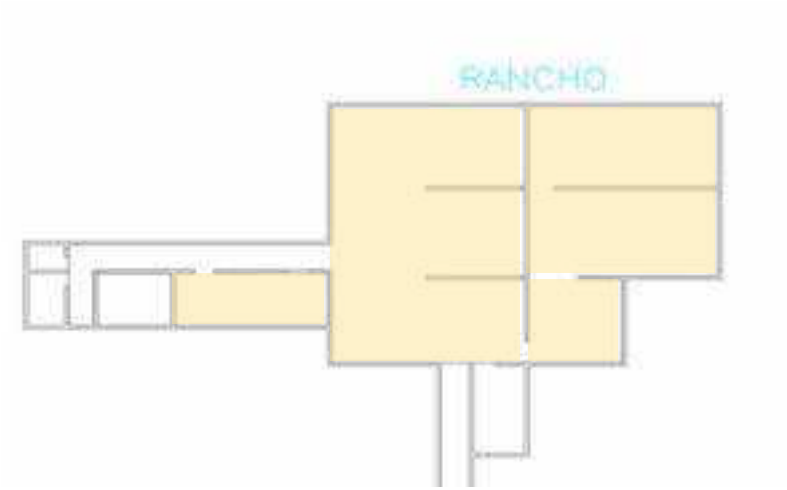
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KG	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



Suministro E De Malla Electrosoldada 53 mallas de 2 x 6 metros Incluye transporte.

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD, RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BAÑO	3,00	1,50			4,50
RANCHO					
CUARTO FRIO VERDURAS MAS PASILLO	12,10	3,80		2,00	91,96
ALMACEN	7,60	3,75		2,00	57,00
CUARTO FRIO CARNES	7,60	4,05		2,00	61,56
ACOPIO AUXILIAR	3,75	3,75		2,00	28,13
OFICINA	4,10	2,10		2,00	17,22
SHUT BASURAS	2,10	1,50		2,00	6,30
AREA DE COCINA	12,05	7,80		2,00	187,98
PASILLO ACCESO	8,00	1,15		2,00	18,40
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CONSULTORIO ODONTOLOGIA	4,00	4,00		2,00	32,00
CONSULTORIO OBSERVACION	4,50	2,65		2,00	23,85
PASILLO	6,00	1,15		2,00	13,80
					0,00
				Subtotal	**542,70**
				Pasa....	**473,045**
				T O T A L	**69,66**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PLACAS DE CONTRAPISO EXISTENTE EN CONSULTORIOS DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

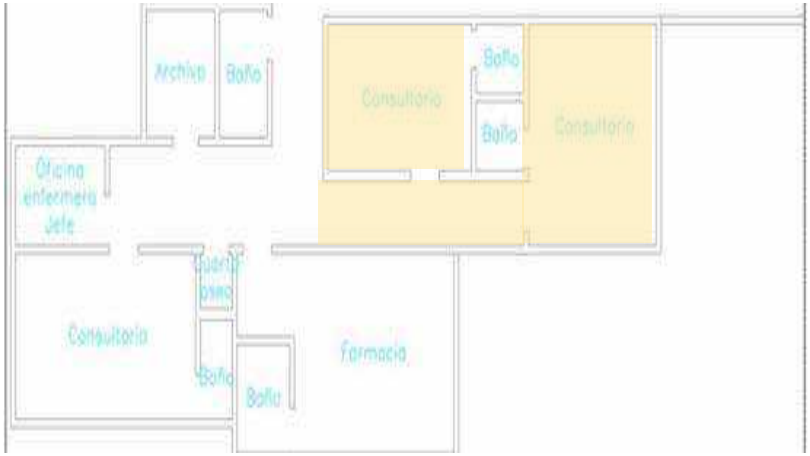
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD, RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION DE PLACAS DE CONTRAPISOS EXISTENTES EN CONSULTORIOS DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-16	ML	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					
COCINA	12,00	7,80		2,00	55,20
ALMACEN	7,60	3,75		2,00	26,45
ACOPIO FRIO	7,60	4,05		2,00	27,35
ALMACEN 2	3,75	3,75		2,00	15,00
CUARTO FRIO	2,80	4,00		2,00	13,60
VIGA SOPORTE SOBRE MURO EXISTENTE	7,60			1,00	7,60
			Subtotal		**145,20**
			Pasa....		**8,00**
			T O T A L		**137,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



FUNDICION EN CONCRETO DE VIGAS DE CIMENTACION PARA SOPORTE DE PLACA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

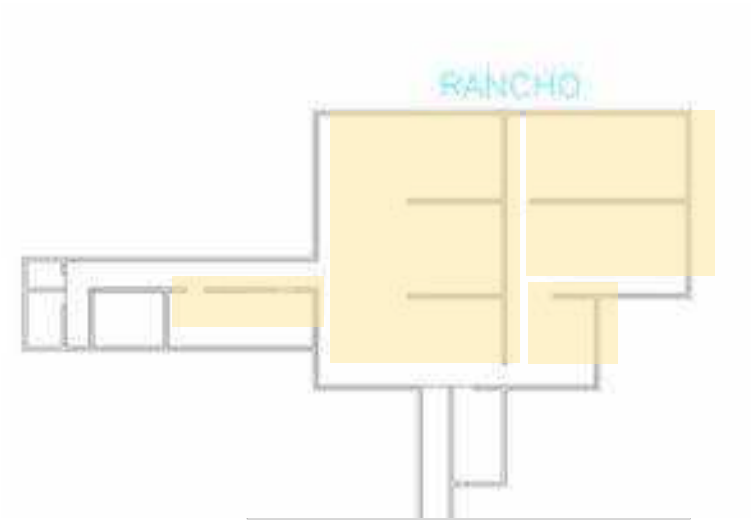
LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	#¡REF!								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-16	ML	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTURA**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					
COCINA	12,00	7,80		1,00	93,60
ALMACEN	7,60	3,75		1,00	28,50
ACOPIO FRIO	7,60	4,05		1,00	30,78
ALMACEN 2	3,75	3,75		1,00	14,06
CUARTO FRIO	2,80	4,00		1,00	11,20
				Subtotal	**178,14**
				Pasa....	**0,00**
				T O T A L	**178,14**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LOSA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA AREAS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

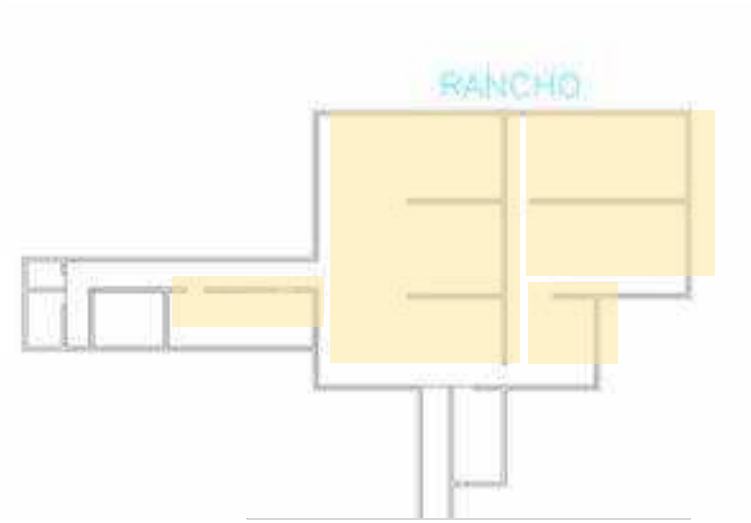
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**VOL**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
RANCHO					
INGRESO DE MATERIAL			89,00	1,00	89,00
RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION			57,50	1,00	57,50
RETIRO DE ESCOMBROS			0,25	20,00	5,00
				Subtotal	**151,50**
				Pasa....	**0,00**
				T O T A L	**151,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TRACIEGO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES, INGRESO DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBRO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

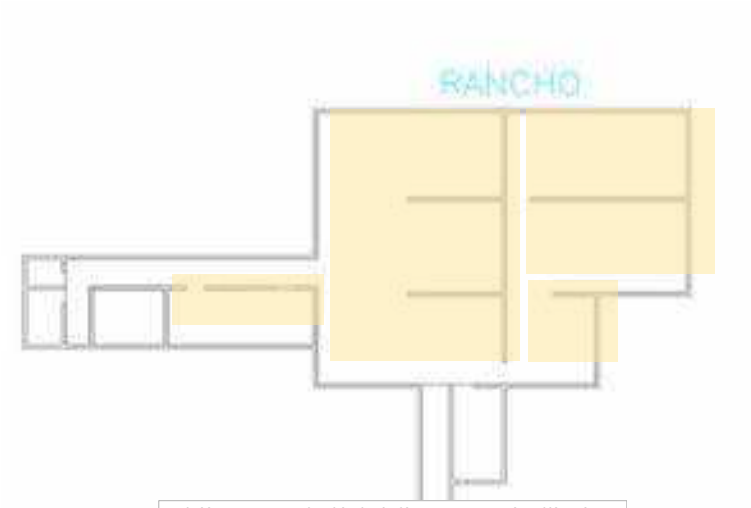
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**Rancho**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



TRACIEGO DE MATERIAL DE EXCAVACIONES, INGRESO DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBRO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2 - MANTENIMIENTO					
BAÑO	3,00	1,50			4,50
RANCHO					
CUARTO FRIO VERDURAS MAS PASILLO	12,10	3,80		2,00	91,96
ALMACEN	7,60	3,75		2,00	57,00
CUARTO FRIO CARNES	7,60	4,05		2,00	61,56
ACOPIO AUXILIAR	3,75	3,75		2,00	28,13
OFICINA	4,10	2,10		2,00	17,22
SHUT BASURAS	2,10	1,50		2,00	6,30
AREA DE COCINA	12,05	7,80		2,00	187,98
PASILLO ACCESO	8,00	1,15		2,00	18,40
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CONSULTORIO ODONTOLOGIA	4,00	4,00		2,00	32,00
CONSULTORIO OBSERVACION	4,50	2,65		2,00	23,85
PASILLO	6,00	1,15		2,00	13,80
					0,00
				Subtotal	**542,70**
				Pasa....	**468,550**
				T O T A L	**74,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO EXISTENTE EN CONSULTORIOS DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SA[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

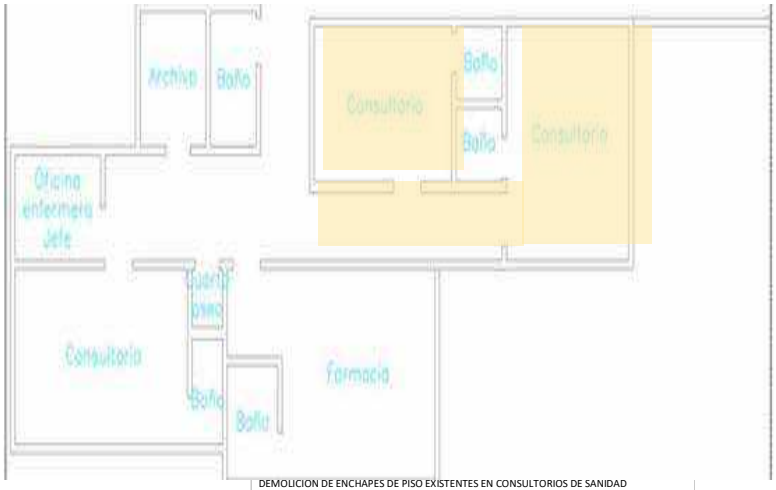
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y EPMSC BUENAVENTURA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION DE ENCHAPES DE PISO EXISTENTES EN CONSULTORIOS DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

NOTA: ESTE CUADRO YA ESTA FORMULADO EN LAS ZONAS SOMBREADAS, POR FAVOR NO ESCRIBIR NI REALIZAR NINGUNA OPERACIÓN EN ESTAS.

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA

LOCALIZACIÓN : BUGA, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. o NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	ONG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. o NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3280929 - 4210332

VR. INICIAL :		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :		
VR. ACTUAL :		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :		$ 63.297.530,66
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		$ 3.819.534.414,94

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08 Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL	:	3,01 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09 Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG. PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	30/6/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ 88.533.634,81 --

SON: OCHENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y TRES MIL SESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON OCHENTA Y UN CENTAVOS

FACTURA N°

-- Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X

CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** [ ] **CUENTA DE AHORROS** [X] **CTA. No.** 459209054110

OBRA CONTRATADA						OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCION	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.662.489,00		$ 1.813.723.813,00		$ 2.959.483,00		$ 4.940.297,00		$ 4.940.297,00		$ 0,00		$ 7.799.780,00	0,4%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.=0,80<=1,00 m, l.=1,80<=2,00 m, y e.=0,08<=0,10 m en concreto reforzado (inclinente de la resistencia). Incluye carga, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERIAS.**							0										
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00		$ 0,00	3,00	$ 95.856,00	3,00	$ 95.856,00		$ 0,00	3,00	$ 95.856,00	7,9%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	7,29	$ 73.527,00	3,56	$ 35.906,00	3,56	$ 35.906,00		$ 0,00	10,85	$ 109.433,00	7,9%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amaran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amaran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantiando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que le componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamalles, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656,00	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258,00	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7,00	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Da.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a.=<4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																	

1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,09		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**							0												
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=5000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	4,00	$ 204.020,00	13,00	$ 663.065,00	13,00	$ 663.065,00		$ 0,00	17,00	$ 867.085,00	0,8%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	2,00	$ 132.006,00	12,00	$ 792.036,00	12,00	$ 792.036,00		$ 0,00	14,00	$ 924.042,00	0,7%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2"y que se encuentre bajo llena o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de llenas (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	0,00	$ 0,00	10,80	$ 42.120,00	10,80	$ 42.120,00		$ 0,00	10,80	$ 42.120,00	0,1%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo llena o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de llenas (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 57.240,00	9,00	$ 57.240,00		$ 0,00	9,00	$ 57.240,00	0,2%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico incxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc, tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de grifería incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y bobas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza yretiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el porno de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	0	$ 0,00	4,00	$ 122.468,00	4,00	$ 122.468,00		$ 0,00	4,00	$ 122.468,00	18,2%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el porno de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o caracteristicas particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	0	$ 0,00	7,00	$ 140.364,00	7,00	$ 140.364,00		$ 0,00	7,00	$ 140.364,00	2,9%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**							0												
1.3.7.3	Demolición manual de parhela bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de resterates y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00	36,48	$ 373.774,00	63,57	$ 651.338,00	63,57	$ 651.338,00		$ 0,00	100,05	$ 1.025.112,00	29,8%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PARETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																			
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo ladrillo (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	7,22	$ 61.009,00	37,04	$ 312.988,00	37,04	$ 312.988,00		$ 0,00	44,26	$ 373.997,00	3,7%
1.3.8.7	Demolición manual de Parhelas (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de resterates y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	133,06	$ 973.600,00	188,92	$ 1.382.328,00	188,92	$ 1.382.328,00		$ 0,00	321,98	$ 2.355.928,00	1,8%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el parhela y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430,00	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	32,88	$ 810.229,00	22,10	$ 544.588,00	22,10	$ 544.588,00		$ 0,00	54,98	$ 1.354.817,00	1,0%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**																			
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demolicionas.	m	1857,00	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	29	$ 331.238,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	29,00	$ 331.238,00	1,9%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavations tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el item ya incluye porcentaje de esponjmiv).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
								0												
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRANEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,09**		**$ 486.349.141,09**		**$ 27.936,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 27.956,00**	0,0%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACION.**																			
2.2.1	**CIMENTACION SUPERFICIAL.**																			

3.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.=6,1<=8,0 cm fc=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra relleno, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$ 60.923,00	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**							0											
2.4.1	Acero de 60.000 PSI-420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	7,2	$ 27.950,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,20	$ 27.950,00	0,0%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN ENTERRADOS / SUBTERRANEOS.**																		
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$ 526.595,00	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRANEAS (hidrosanitarias, gas, electricas, comunicaciones, calderas, lavanderia, ventilacion,**				$ 724.453.048,00		$ 544.686.579,00		$ 89.363,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 89.363,00	0,0%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																		
3.1.5	Excavación manual en material común h.=<2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302,00	$ 52.274.958,00	685,02	$ 31.717.603,00	1,93	$ 89.363,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,93	$ 89.363,00	0,3%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578,00	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2	**REDES HUMEDAS.**							0											
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																		
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x l. x h) medidas internas cilles. Incluye base en concreto fc=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, tarifdo triele recocido común, tapa en concreto fc=3000 PSI con marco y contramarco metálico, parfelado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relienos.	u	306,00	$ 661.198,00	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x l. x h) medidas internas cilles. Incluye base en concreto fc=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, tarifdo triele recocido común, tapa en concreto fc=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, parfelado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relienos.	u	202,00	$ 1.001.994,00	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	**REDES SECAS.**							0											
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSION Y SUBESTACION.**																		
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2.4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$ 1.054.365,00	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTONICOS.**				$ 142.388.862,00		$ 134.598.318,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METALICAS.**																		
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METALICOS.**																		
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333,00	$ 142.388.062,00	3605,13	$ 134.590.318,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	**MAMPOSTERIAS Y RELACIONADOS.**				$ 985.419.739,00		$ 178.253.076,00	0	$ 0,00		$ 457.700,00		$ 457.700,00		$ 0,00		$ 457.700,00	0,3%
5.1	**MAMPOSTERIA DE CONCRETO.**																		
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074,00	$ 71.976,00	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split P-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636,00	$ 113.126,00	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERIA DE ARCILLA.**							0											
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L. x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por cedda y muro posterior con cara al ñmel. El pago se realizara por unidad (u) de cada intervenida.	u	2059	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**							0											
5.6.1	Resipado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114	$ 3.064,00	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.253,00		$ 0,00	149,38	$ 457.700,00	149,38	$ 457.700,00		$ 0,00	149,38	$ 457.700,00	1,7%
8	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				$ 627.666.544,00		$ 14.392.284,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
8.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																		
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																		
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1.20x1,50 m e.=10 cm fc=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2392,00	$ 233.740,00	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate, aplicación en las zonas de empatme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. reposición de la sección con concreto fc=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587,00	$ 54.450.176,00	20,00	$ 531.740,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**							0,00											
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				$ 549.693.197,00		$ 317.934.839,00	0,00	$ 1.247.412,00		$ 1.954.758,00		$ 1.954.758,00		$ 0,00		$ 3.202.170,00	1,0%
9.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																		
9.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.**																		
9.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126,00	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00	15,00	$ 301.890,00	30,50	$ 613.843,00	30,50	$ 613.843,00		$ 0,00	45,50	$ 915.733,00	10,8%
9.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630,00	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9.1.6	**PUNTOS HIDRAÚLICOS DE AGUA FRÍA.**					0		0,00											
9.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	265,00	$ 37.436,00	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00	4,00	$ 149.704,00	5,00	$ 187.130,00	5,00	$ 187.130,00		$ 0,00	9,00	$ 336.834,00	7,4%
9.1.6.3	Punto AF Lavadero PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.436,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402,00	$ 9.907.716,00	115,00	$ 4.416.230,00	2,00	$ 76.804,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 76.804,00	1,7%
9.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$ 36.934,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
9.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$ 37.480,00	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	2,00	$ 74.960,00	6,00	$ 224.880,00	6,00	$ 224.880,00		$ 0,00	8,00	$ 299.840,00	6,4%

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1_1/2"X1/16", con marco en ángulo de 1_1/2"x1_1/2"x1/16" acollado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00	0	$ 0,00	7,60	$ 1.664.871,00	7,60	$ 1.664.871,00		$ 0,00	7,60	$ 1.664.871,00	9,2%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos. orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno dentro de obra que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1.*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00	0	$ 0,00	2,80	$ 472.609,00	2,80	$ 472.609,00		$ 0,00	2,80	$ 472.609,00	4,6%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x2,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de mezon en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y cines niveladores. Medidas: 1200x630x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo L6Y referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para toma, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacustica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (Flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	0	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	5,00	$ 52.038,00		$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	100,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de exclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.642,00	0	$ 0,00	1,76	$ 162.675,00	1,76	$ 162.675,00		$ 0,00	1,76	$ 162.675,00	0,9%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, según permita estructura que reciba, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,35	$ 1.682.026,50	7,5	$ 1.111.478,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,50	$ 1.111.478,00	66,1%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.=12,1e=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	407,44	$ 49.360.949,00	20,97	$ 2.540.496,00	60,03	$ 7.272.574,00	60,03	$ 7.272.574,00		$ 0,00	81,00	$ 9.813.069,00	19,9%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traslego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	46,81	$ 607.547,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y varios horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada del 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1242,93	$ 97.184.697,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1_1/2"X1/16", con marco en ángulo de 1_1/2"x1_1/2"X1/16" acollado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra municion 7.62 Nato MBD y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de envayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	201,00	$ 25.487.403,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDS 21, 200 PSI al nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 e 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	1132,48	$ 23.837.572,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150e200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	279,30	$ 7.842.185,00	0	$ 0,00	13,75	$ 386.073,00	13,75	$ 386.073,00		$ 0,00	13,75	$ 386.073,00	4,9%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo iviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1378,41	$ 18.150.903,00	0	$ 0,00	60,03	$ 790.475,00	60,03	$ 790.475,00		$ 0,00	60,03	$ 790.475,00	4,4%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferias ni traslegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	48,00	$ 1.132.368,00	0	$ 0,00	8,00	$ 188.728,00	8,00	$ 188.728,00		$ 0,00	8,00	$ 188.728,00	16,7%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recubrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceadístico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretaod para juntas y encorose longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	232,65	$ 23.975.513,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterranea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.978,00	$ 0,00	43,60	$ 3.661.441,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	42,00	$ 5.030.508,00	0	$ 0,00	5,00	$ 598.870,00	5,00	$ 598.870,00		$ 0,00	5,00	$ 598.870,00	11,9%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x l). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$ 45.195,00	$ 0,00	134,02	$ 6.057.034,00	0	$ 0,00	31,78	$ 1.436.297,00	31,78	$ 1.436.297,00		$ 0,00	31,78	$ 1.436.297,00	23,7%
NP-48	Construccion de Meson corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0,7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 307.126,00	$ 0,00	3,90	$ 1.197.791,00	9	$ 2.764.134,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 2.764.134,00	230,8%
NP-49	Construccion de barras corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 156.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN		$ 253.022,00	$ 0,00	20,00	$ 5.060.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a =10,0 cm h.=10,0 cm con acabado en pintura epóxica antipica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 91.531,00	$ 0,00	317,48	$ 29.059.292,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsa en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	19,20	$ 5.803.296,00	2,4	$ 725.412,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,40	$ 725.412,00	12,5%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,00 x 1,50 m (a x l. x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=45cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	292,89	$ 13.948.008,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo bálitica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	10,00	$ 5.934.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.205,00	$ 0,00	140,15	$ 14.043.731,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, embocquille y transporte de insumos a obra...	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	374,32	$ 30.458.916,00	26,71	$ 2.173.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	26,71	$ 2.173.500,00	7,1%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	100,58	$ 9.592.013,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	152,80	$ 14.836.727,00	16,8	$ 1.631.263,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	16,80	$ 1.631.263,00	11,0%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de rafagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm .vidrios espejo con un gris interno, incluye pelicula antiarcerante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y dilyuente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alzado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1554,12	$ 32.356.862,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-63	Suministro e instalación de tuberia PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	276,12	$ 3.584.866,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado a =2" a =2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado a =2" a =2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2.5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de CISMALVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	32,50	$ 9.393.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en partes descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	290,00	$ 73.803.840,00	0	$ 0,00	7,23	$ 1.840.006,00	7,23	$ 1.840.006,00		$ 0,00	7,23	$ 1.840.006,00	2,5%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-69	Suministro e instalación de grigeria sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	0	$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	5,00	$ 116.400,00		$ 0,00	5,00	$ 116.400,00	71,4%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo pisci plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00	2	$ 90.678,00	6,00	$ 272.034,00	8,00	$ 272.034,00		$ 0,00	8,00	$ 362.712,00	25,8%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00	5	$ 620.530,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 620.530,00	27,8%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resana. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. Incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lisa, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal.,BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado en el área que contiene la malla.	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho: < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	35	$ 532.149,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 532.149,00	2,2%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro liso, incluye diluyente, Incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.638,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .Incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro francos de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø =300 mm . NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
STO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 1.661.661.782,00**		**$ 17.019.234,00**		**$ 21.387.346,00**		**$ 21.387.346,00**		**$ 0,00**		**$ 38.406.579,00**	2,3%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.248,00**		**$ 10.448.843.248,00**		**$ 42.083.140,00**		**$ 71.474.178,00**		**$ 73.070.218,00**		**$ 0,00**		**$ 113.557.318,00**	1,1%
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 7.119.625,63		$ 12.092.001,43		$ 12.362.019,48		$ 0,00		$ 19.211.627,06	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,48		$ 104.488.432,48		$ 420.831,40		$ 714.741,78		$ 730.702,18		$ 0,00		$ 1.135.573,19	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,39		$ 522.442.162,39		$ 2.104.157,00		$ 3.573.708,90		$ 3.653.510,90		$ 0,00		$ 5.677.860,97	
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 51.727.754,03**		**$ 87.854.630,11**		**$ 89.816.450,56**		**$ 0,00**		**$ 139.582.364,14**	1,1%
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 399.780,83		$ 679.004,69		$ 694.167,07		$ 0,00		$ 1.078.794,52	
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 52.127.544,86**		**$ 88.533.634,81**		**$ 90.510.617,63**		**$ 0,00**		**$ 140.661.178,81**	1,1%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 23.457.395,00**		**$ 39.840.135,66**		**$ 40.729.777,93**		**$ 0,00**		$ 63.297.550,66	1,63%
VALOR NETO A PAGAR									**$ 28.670.149,86**		**$ 48.693.499,14**		**$ 49.780.839,70**		**$ 0,00**		**$ 77.363.648,14**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.882.111.973,15**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.819.534.414,94**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SÁNCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N. CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1** de **26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.						
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA						

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	UND	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				1,00	1,00
					-
			Subtotal		**3,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE PUERTAS CUARTOS DE AISLAMIENTO Y OFICINA CAPELLANIA EN AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

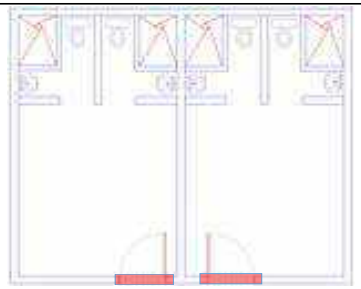
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° DEL CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	UND	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA
GNG IN
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de **26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA							

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.10	M2	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
REJA 1	1,70		0,72	1,00	1,22
REJA 2	1,00		0,72	1,00	0,72
CUARTO DE AISLAMIENTO No. 1	1,70		0,60	1,00	1,02
CUARTO DE AISLAMIENTO No. 2	1,00		0,60	1,00	0,60
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	3,56
				Pasa....	
				T O T A L	3,56

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE REJAS DE VANOS DE VENTANAS EN CUARTOS DE AISLAMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA A
GNG INGENIERIA S.A.S
NIT 830.515.117-5

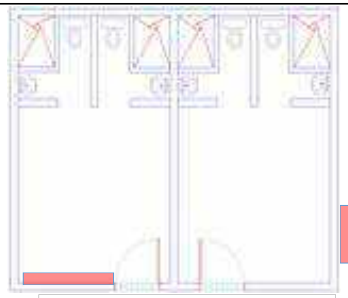
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

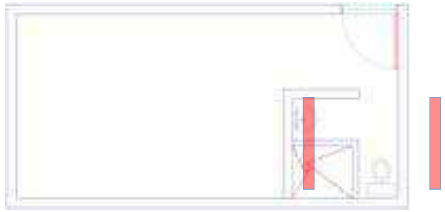
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° DEL CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.10	M2	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**5**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	UND	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AISLAMIENTO 1				4,00	4,00
AISLAMIENTO 2				4,00	4,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				4,00	4,00
POSETA EDUCATIVAS				1,00	1,00
					-
					-
					-
			Subtotal		**13,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**13,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE BAÑOS EXISTENTES EN AULAS Y AREAS DE AISLAMIENTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

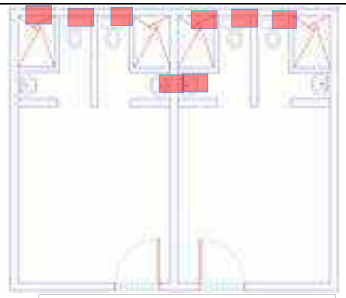
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	UND	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTF
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	UND	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				3,00	3,00
AISLAMIENTO 2				3,00	3,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				4,00	4,00
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO				2,00	2,00
					-
					-
					-
			Subtotal		**12,00**
			Pasa....		
			T O T A L		**12,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PUNTOS HIDRAULICOS DE BAÑOS EXISTENTES EN AULAS Y AREAS DE AISLAMIENTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

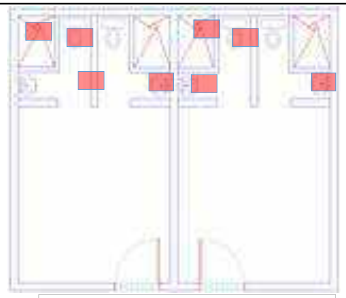
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**8**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	UND	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DEL GAJO CERÓN
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**9**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	2,00		0,50	1,00	2,50
AISLAMIENTO 2	2,00		0,50	1,00	2,50
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	2,00		0,50	1,00	2,50
PILETA LAVATRAPERO	2,30		1,00	1,00	3,30
					-
					-
					-
				Subtotal	**10,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**10,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO DE TUBERIA HIDRAULICA EXISTENTE EN AULAS Y AREAS DE AISLAMIENTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CLERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.069
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

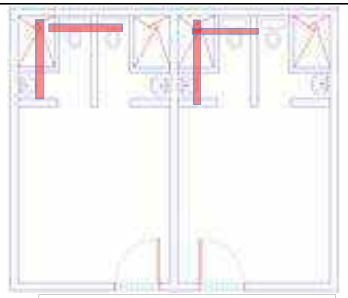
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTF
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	140	**DE**	2020	pag	11	de	26
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	1,00			1,00	1,00
AISLAMIENTO 2	1,00			1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	1,00			1,00	1,00
PILETA LAVATRAPERO				6,00	6,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EXISTENTE EN AULAS Y AREAS DE AISLAMIENTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

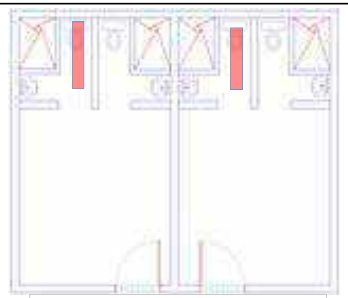
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	DE	2020	pag	12	de	26
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DEL CAJO QUIRON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	140	**DE**	2020	pag	15	de	26
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.31	UND	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				1,00	1,00
CELDAS PRIMARIAS				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**4,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE DUCHAS EN CELDAS DE AISLAMIENTO Y CAPELLANIA EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

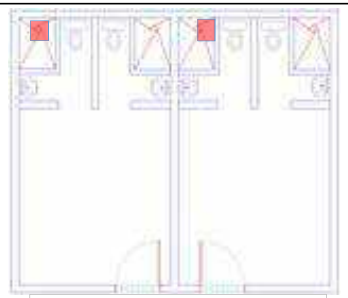
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**16**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.31	UND	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	140	**DE**	2020	pag	17	de	26
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	UND	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				2,00	2,00
AISLAMIENTO 2				2,00	2,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				2,00	2,00
CELDAS PRIMARIAS				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	7,00
				Pasa....	
				TOTAL	7,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE LUMINARIAS EN CELDAS DE AISLAMIENTO Y CUARTOS DE EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

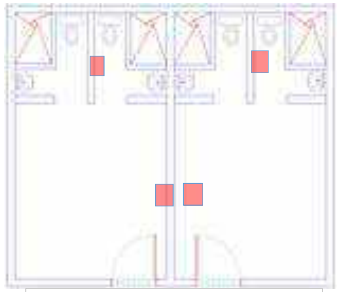
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

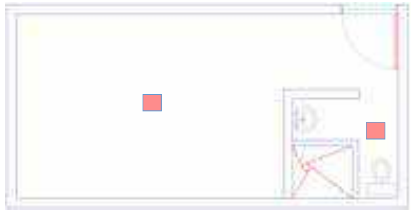
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	UND	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**19**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.3	M2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
HALL EDUCATIVAS	0,60	0,65		1,00	0,39
AULA 1 (BAÑO)	3,00	1,05		1,00	3,15
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**63,57**
				Pasa....	
				TOTAL	**63,57**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PAÑETES EXISTENTES BAJO PLACA EN CELDAS DE AISLAMIENTO Y CUARTOS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

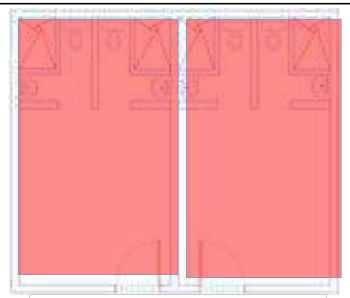
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**20**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.3	M2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE**	140	**DE**	2020	pag.	21	de	26
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
BAÑO					-
MURO 1		2,30	2,00	1,00	4,60
MURO 2		1,30	2,00	1,00	2,60
MURO 3		2,30	2,00	1,00	4,60
MURO 4		1,40	2,00	1,00	2,80
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO					-
MURO 1		2,30	2,00	1,00	4,60
MURO 2		1,30	2,00	1,00	2,60
MURO 3		2,30	2,00	1,00	4,60
MURO 4		1,40	2,00	1,00	2,80
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO					
MURO 1		1,25	2,00	1,00	2,50
MURO 2		1,42	2,00	1,00	2,84
MURO 3		1,25	2,00	1,00	2,50
				Subtotal	**37,04**
				Pasa....	
				T O T A L	**37,04**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION DE ENCHAPES EXISTENTES SOBRE MUROS EN CELDAS DE AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

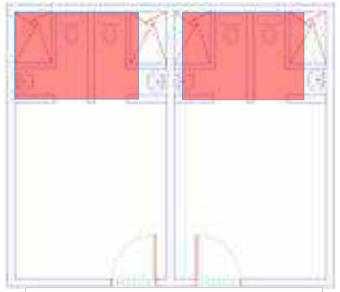
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**No. DE ORDEN DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**22**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag	**23**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	M2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 3		3,25	2,80	1,00	9,10
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO		1,40	2,60	2,00	7,28
VANO PUERTA		0,70	2,00	1,00	-1,40
					-
AISLAMIENTO 2					-
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 3		3,25	2,80	1,00	9,10
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO		1,40	2,60	2,00	7,28
VANO PUERTA		0,70	2,00	1,00	-1,40
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
MURO 1		6,60	2,80	1,00	18,48
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		3,15	2,80	1,00	8,82
MURO 3		6,60	2,80	1,00	18,48
MURO 4		3,15	2,80	1,00	8,82
VANO VENTANA	1,70		0,72	1,00	-1,22
VANO VENTANA	1,00		0,72	1,00	-0,72
MOCHETA BAÑO		1,25	2,80	2,00	7,00
					-
					-
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO					-
MURO 1		1,90	1,60	1,00	3,04
VANO REJA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		1,90	1,60	1,00	3,04
MURO 3		1,15	2,20	1,00	2,53
MURO EXTERNO EDUCATIVAS, CONTIGUO A CAPELLANIA	7,00		2,15	1,00	15,05
					-
					-
				Subtotal	**188,92**
				Pasa....	
				TOTAL	**188,92**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PAÑETES EXISTENTES EN MUROS INTERNOS CUARTOS DE AISLAMIENTO Y CUARTOS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

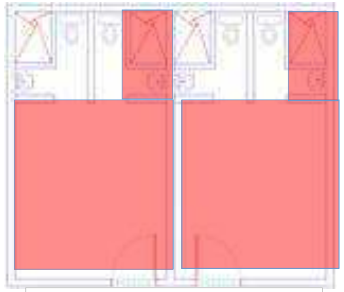
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**No. DE ORDEN DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**24**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	M2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**25**	de **26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA							

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
MOCHETAS BAÑO	1,40		2,60	3,00	10,92
AISLAMIENTO 2					
MOCHETAS BAÑO	1,40		2,60	2,00	7,28
AULAS EDUCATIVAS					
CAPELLANIA	1,50		2,60	1,00	3,90
					-
					-
			Subtotal		**22,10**
			Pasa....		
			T O T A L		**22,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

SE REALIZA DOBLE DEMOLICION DE MURO POR NUEVO DISEÑO

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CEIRON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

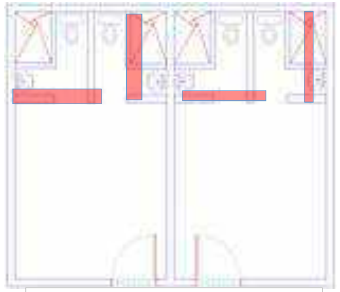
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° DE CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**26**	de	**26**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	1	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	M2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
MUROS LATERALES	5,70		2,80	2,00	31,92
MUROS FRONTALES		3,25	2,80	2,00	18,20
DESCUENTO PUERTAS		0,90	2,10	1,00	-1,89
AISLAMIENTO 2					-
MUROS LATERALES	5,70		2,80	2,00	31,92
MUROS FRONTALES		3,25	2,80	2,00	18,20
DESCUENTO PUERTA		0,90	2,10	1,00	-1,89
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
MUROS LATERALES	6,60		2,80	2,00	36,96
MUROS FRONTALES		3,15	2,80	2,00	17,64
DESCUENTO PUERTA		0,80	2,10	1,00	-1,68
				Subtotal	**149,38**
				Pasa....	
				TOTAL	**149,38**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RASPADO EN CELDAS DE AISLAMIENTO Y CAPELLANIA EN AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

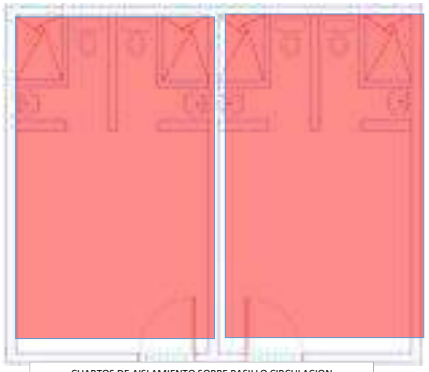
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de **2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA							

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	M2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	12
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.4	m	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
DUCHAS 1 Y 2			1,50	2,00	3,00
SANITARIOS			1,50	2,00	3,00
TUBERIA EN PISO	3,50			1,00	3,50
AISLAMIENTO 2					-
DUCHAS 1 Y 2			1,50	2,00	3,00
SANITARIOS			1,50	2,00	3,00
TUBERIA EN PISO	3,50			1,00	3,50
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
LAVAMANOS	2,00			1,00	2,00
DUCHA			1,50	1,00	1,50
SANITARIO	2,00			1,00	2,00
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO					-
DUCHA	2,00			1,00	2,00
SOBRE PISO	4,00			1,00	4,00
				Subtotal	30,50
				Pasa....	
				TOTAL	30,50

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE 1/2" PARA DUCHAS Y BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTF
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

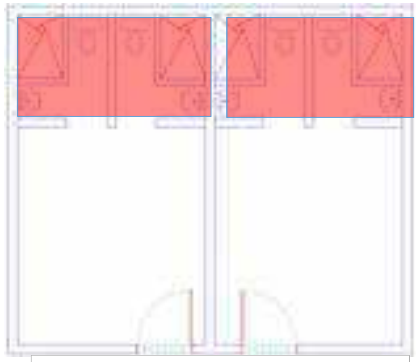
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.4	m	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.1	U	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE ELPRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
BAÑO				1,00	1,00
					-
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTOS AF DE LAVAMANOS EN CUARTOS DE AISLAMIENTO Y CAPELLANIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

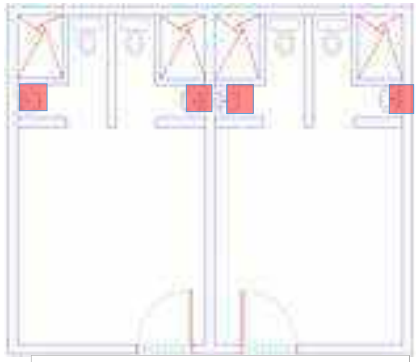
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.1	U	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE ELPRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.7	U	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
					-
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO				1,00	1,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTO DE AF PARA DUCHAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

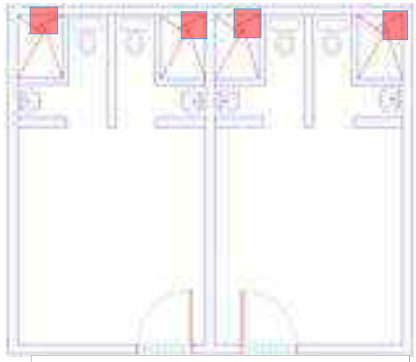
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.7	U	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	U	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				1,00	1,00
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2					-
					-
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
					-
			Subtotal		**5,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTOS SANITARIOS PARA LAVAMANOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

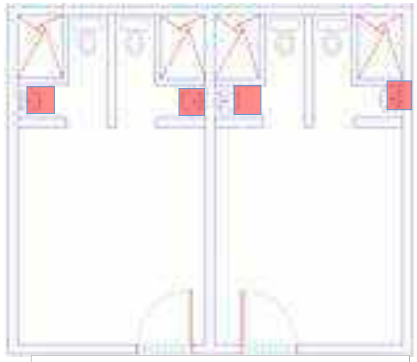
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	U	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	9	de	12
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	U	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIAS					
AISLAMIENTO 1					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
					-
					-
					-
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTO SANITARIO PARA TANQUE EN 4" BAÑOS CUARTOS AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

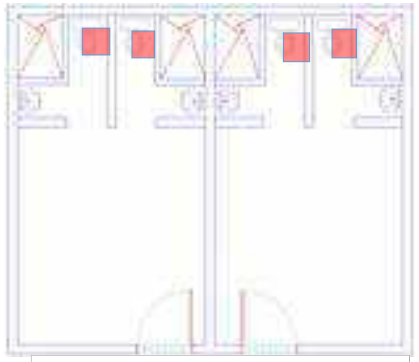
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	U	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	U	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
					-
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO				1,00	1,00
					-
					-
			Subtotal		**6,00**
			Pasa....		
			T O T A L		**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

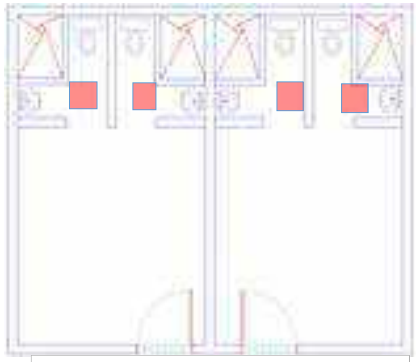
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	U	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	6
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.** / **FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño	AISLAMIENTO 1 Y EDUCATIVAS	7 — 15/02/2021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO 1 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BAÑO 2 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
AISLAMIENTO 2					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO 1(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BAÑO 2(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
MURO 1		6,60	2,80	1,00	18,48
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		3,15	2,80	1,00	8,82
MURO 3		5,30	2,80	1,00	14,84
MURO 4		1,90	2,80	1,00	5,32
VANO VENTANA	1,70		0,72	1,00	-1,22
MURO BAÑO (PARTE EXTERNA)		1,25	2,80	1,00	3,50
MURO EXTERNO EDUCATIVAS, CONTIGUO A CAPELLANIA	7,00		2,15	1,00	15,05
				Subtotal	**155,15**
				Pasa....	
				TOTAL	**155,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Pañete liso común AISLAMIENTO 1 Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

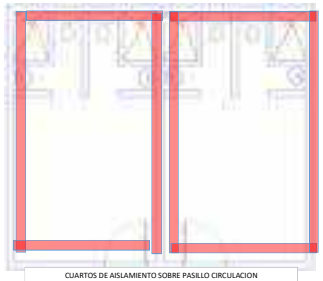
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño	**AISLAMIENTO 1 Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	3	de	6
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
					-
					-
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
BAÑO 2					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
BAÑO 2					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO					-
MURO 1		1,42	2,80	1,00	3,98
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,25	2,80	1,00	3,50
VANO VENTANA		1,00	0,72	1,00	-0,72
MURO 3		1,42	2,80	1,00	3,98
MURO 4		1,25	2,80	1,00	3,50
EDUCATIVAS					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO					-
MURO 1		1,90	1,60	1,00	3,04
MURO 2		1,15	1,50	1,00	1,73
VANO REJA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		1,90	1,60	1,00	3,04
MURO 3		1,15	2,20	1,00	2,53
				Subtotal	**83,05**
				Pasa....	
				TOTAL	**83,05**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PAÑETES DE MUROS NUEVOS EN AISLAMIENTOS Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

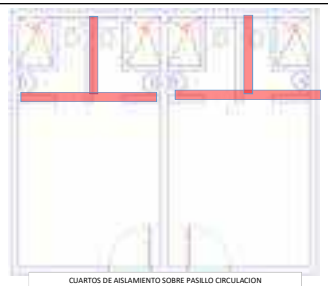
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	4	de	6
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	5	de	6
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.2.3	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
					-
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					-
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
					-
					-
				Subtotal	**60,03**
				Pasa....	
				T O T A L	**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PAÑETES BAJO PLACA EN AREAS DE AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO GERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

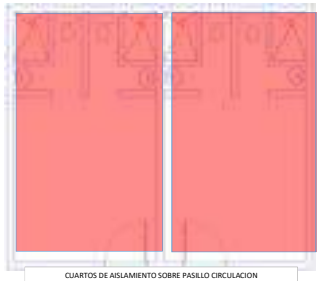
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.2.3	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	14	ACABADO DE PISOS.

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.5	M2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					-
BAÑO 1		1,60	1,40	1,00	2,24
BAÑO 2		1,60	1,40	1,00	2,24
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1		1,60	1,40	1,00	2,24
BAÑO 2		1,60	1,40	1,00	2,24
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)		1,42	1,25	1,00	1,78
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO		1,15	1,90	1,00	2,19
			Subtotal		**12,93**
			Pasa....		
			TOTAL		**12,93**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ALISTADO DE PISO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

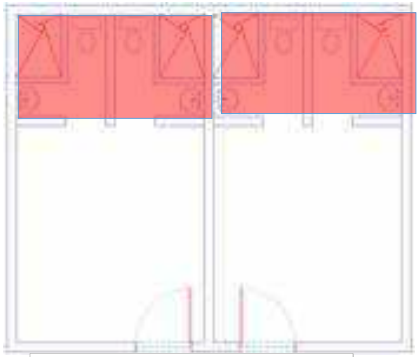
LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	14	ACABADO DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.5	M2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	14	ACABADO DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	M2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
					-
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
			Subtotal		**60,03**
			Pasa....		
			TOTAL		**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ACABADO DE PISO BALDOSA EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

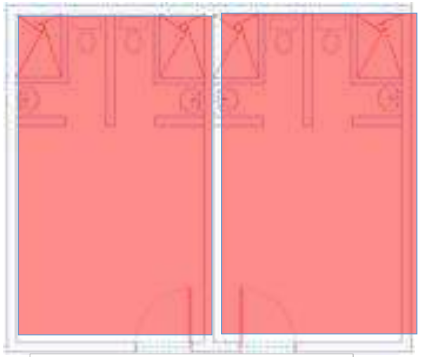
LILIANA ASTF
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	14	ACABADO DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	M2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**ASILAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	DE	2020	pag.	1	de	4
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.25	UND	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CAPELLANIA				1,00	1,00
					-
					-
Subtotal					**1,00**
Pasa....					
TOTAL					**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO DE PUERTO EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	DE	2020	pag.	2	de	4
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
16.2.3.25	UND	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	3	de	4
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	UND	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CELDAS PRIMARIAS					
SANITARIOS		0,80	1,50	2,00	2,40
DUCHAS		0,80	1,50	2,00	2,40
					-
				Subtotal	**4,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUERTA EN BATERIA EN CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

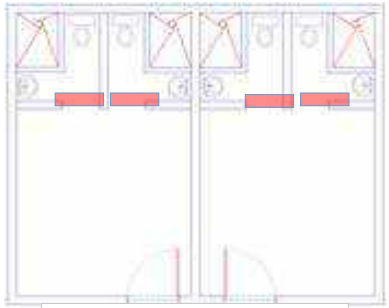
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.5.5	UND	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID S
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

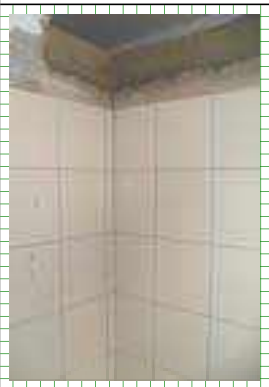
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	2
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	M2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1					
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
BAÑO 2					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
					-
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
BAÑO 2					-
MURO 1		1,60	2,80	1,00	4,48
VANO PUERTO		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,30	2,80	1,00	3,64
MURO 3		1,60	2,80	1,00	4,48
MURO 4		1,40	2,80	1,00	3,92
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
BAÑO					-
MURO 1		1,42	2,80	1,00	3,98
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
MURO 2		1,25	2,80	1,00	3,50
VANO VENTANA		1,00	0,72	1,00	-0,72
MURO 3		1,42	2,80	1,00	3,98
MURO 4		1,25	2,80	1,00	3,50
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO					-
MURO 1		1,90	1,60	1,00	3,04
MURO 2		1,15	1,50	1,00	1,73
VANO REJA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		1,90	1,60	1,00	3,04
MURO 3		1,15	2,20	1,00	2,53
MURO EXTERNO EDUCATIVAS, CONTIGUO A CAPELLANIA	7,00		1,25	1,00	8,75
			Subtotal		**91,80**
			Pasa....		
			TOTAL		**91,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ENCHAPE DE MUROS EN EDUCATIVAS, AISLAMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

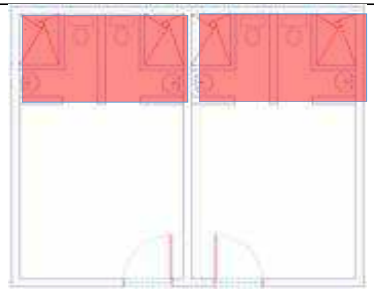
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	M2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	UND	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO				1,00	1,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SANITARIO CERAMICO EN AISLAMIENTO, EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

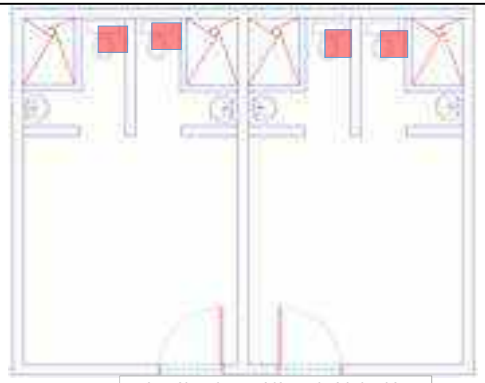
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	UND	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID MEDINA MUÑOZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.23	UND	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
POSETA EDUCATIVAS				1,00	1,00
					-
CELDAS PRIMARIAS					-
LAVAMANOS				3,00	3,00
MURO (PARTE EXTERNA)					-
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LLAVE TERMINAL PARA MANGUERA EN CELDAS PRIMARIAS AREA EXTERNA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID MUÑOZ MARCOS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

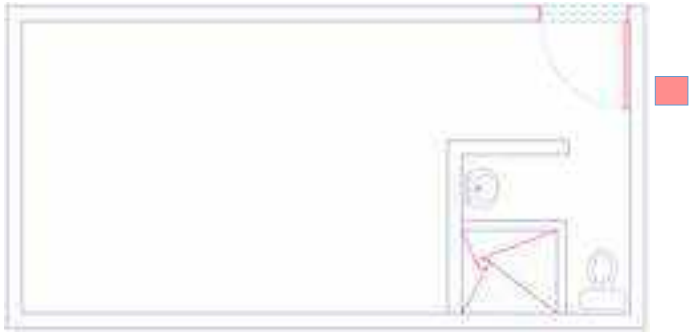
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.23	UND	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CELDAS PRIMARIAS



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID MEDINA MUÑOZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	UND	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior.Incluye suministro, instalación y emboquille.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1				1.00	1.00
BAÑO 2				1.00	1.00
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1.00	1.00
BAÑO 2				1.00	1.00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1.00	1.00
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO				1.00	1.00
					-
					-
					-
Subtotal					**6,00**
Pasa....					
TOTAL					**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



REJILLA DE PISO EN AISLAMEINTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

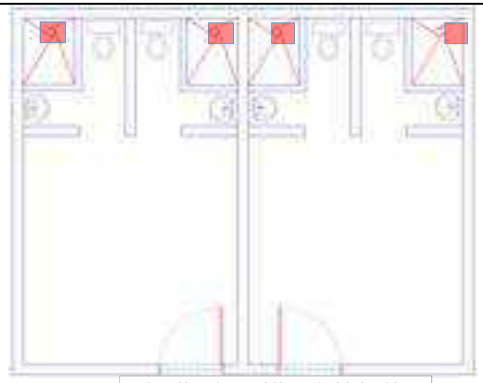
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	UND	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior.Incluye suministro, instalación y emboquille.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID MEDINA MUÑOZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCION**	**ZONA O AREA DE UBICACION**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
MURO EXTERNO EDUCATIVAS, CONTIGUO A CAPELLANIA	7,00		0,90	1,00	6,30
					-
					-
					-
					-
Subtotal					**6,30**
Pasa					
TOTAL					**6,30**

PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PINTURA EN VINILO EN EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

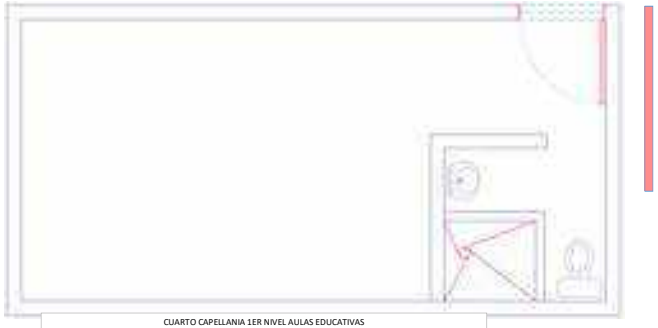
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	M2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de **6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA							

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	M	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 dias de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BANO 1 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BANO 2 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
					-
AISLAMIENTO 2					-
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BANO 1(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BANO 2(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
MURO 1		6,60	2,80	1,00	18,48
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		3,15	2,80	1,00	8,82
MURO 3		5,30	2,80	1,00	14,84
MURO 4		1,90	2,80	1,00	5,32
VANO VENTANA	1,70		0,72	1,00	-1,22
MURO BANO (PARTE EXTERNA)		1,25	2,80	1,00	3,50
					-
					-
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
					-
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
					-
AULA 1	3,83	2,40		1,00	9,19
					-
HALL EDUCATIVAS	0,60	0,65		1,00	0,39
					-
AULA 1 (BAÑO)	3,00	1,05		1,00	3,15
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
					-
					-
					-
			Subtotal		**212,85**
			Pasa		
			TOTAL		**212,85**

PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PINTURA EN EPOXICA EN AISLAMEINTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

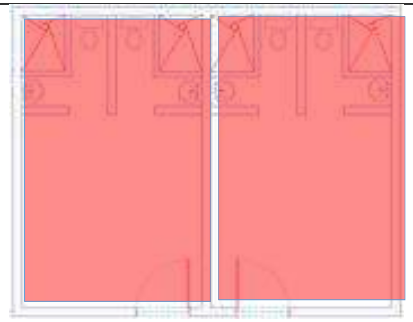
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	M	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 dias de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCION**	**ZONA O AREA DE UBICACION**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.7	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CELDAS PRIMARIAS					
SANITARIOS		0.80	1.50	2.00	4.80
DUCHAS		0.80	1.50	2.00	4.80
					-
					-
					-
				Subtotal	**9.60**
				Pasa...	
				TOTAL	**9.60**

PLANO O REGISTRO GRAFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUERTAS PARA BAÑOS Y DUCHAS EN CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de **6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA							

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.7	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PROVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KL	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**W/M2**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25	1,34	1,00	24,82
					-
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25	1,34	1,00	24,82
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15	1,34	1,00	27,86
					-
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90	1,34	1,00	2,93
				Subtotal	**80,43**
				Pasa....	
				TOTAL	**80,43**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

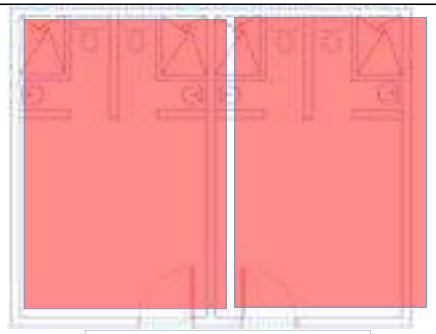
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PROVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KL	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO 1 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BAÑO 2 (PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
AISLAMIENTO 2					
MURO 1		3,25	2,80	1,00	9,10
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		5,70	2,80	1,00	15,96
MURO 4		5,70	2,80	1,00	15,96
MOCHETA BAÑO 1(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
MOCHETA BAÑO 2(PARTE EXTERNA)		1,00	2,80	1,00	2,80
PARTE SUPERIOR PUERTA		0,60	0,80	1,00	0,48
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
MURO 1		6,60	2,80	1,00	18,48
VANO PUERTA		0,80	2,00	1,00	-1,60
MURO 2		3,15	2,80	1,00	8,82
MURO 3		5,30	2,80	1,00	14,84
MURO 4		1,90	2,80	1,00	5,32
VANO VENTANA	1,70		0,72	1,00	-1,22
MURO BAÑO (PARTE EXTERNA)		1,25	2,80	1,00	3,50
					-
MURO EXTERNO EDUCATIVAS, CONTIGUO A CAPELLANIA	7,00		0,90	1,00	6,30
				Subtotal	**146,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**146,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESTUCO ACRILICO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

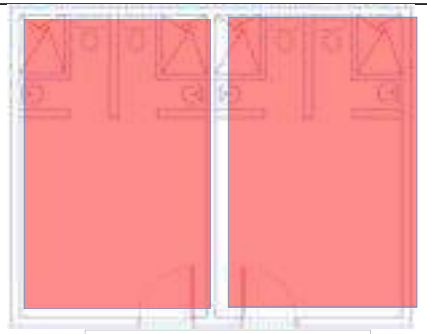
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

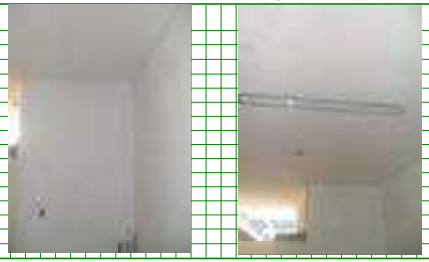
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-6	M2	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
				Subtotal	**60,03**
				Pasa....	
				TOTAL	**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION ESTUCO ACRILICO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

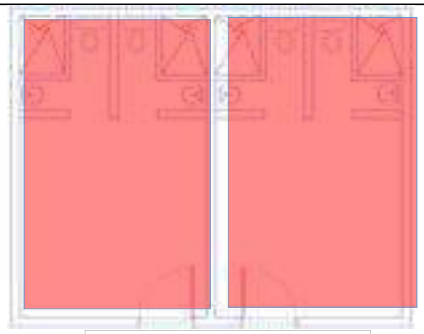
LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-6	M2	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
					-
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
					-
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
					-
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
				Subtotal	**60,03**
				Pasa....	
				TOTAL	**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

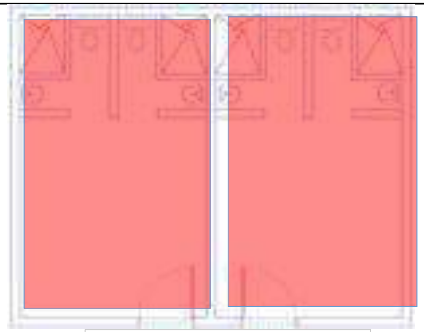
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	8	de	32
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP - 10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CELDAS PRIMARIAS					
VANTANA 1		2,12	0,77	1,05	1,71
VENTANA 2		2,40	0,77	1,05	1,94
VENTANA 3		2,35	0,77	1,05	1,90
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
VENTANA 1		1,70	0,72	1,05	1,29
VENTANA 2		1,00	0,72	1,05	0,76
					-
					-
				Subtotal	**7,60**
				Pasa....	
				T O T A L	**7,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" |

OBSERVACIONES

SE REALIZA COBRO POR 1,05 YA QUE POR REQUERIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO HAY UN AUMENTO DE MATERIAL CON RESPECTO A LO CONTEMPLADO EN EL ITEM

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CELDAS PRIMARIAS



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR



DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9



LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-17	ML	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1 y 2					-
MURO DIVISORIO	2,80			1,00	2,80
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**2,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



COLUMNA EN CONCRETO EN AISLAMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

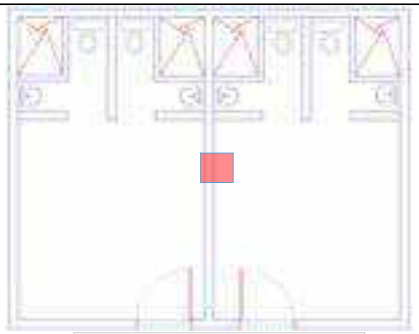
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-17	ML	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-23	UND	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CELDAS PRIMARIAS				2,00	2,00
CUARTO DE AISLAMIENTO 1				1,00	1,00
CUARTO DE AISLAMIENTO 2				1,00	1,00
CUARTO DE CAPELLANIA				1,00	1,00
Subtotal					**5,00**
Pasa....					
TOTAL					**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE GRIFERIA DE LAVAMANOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

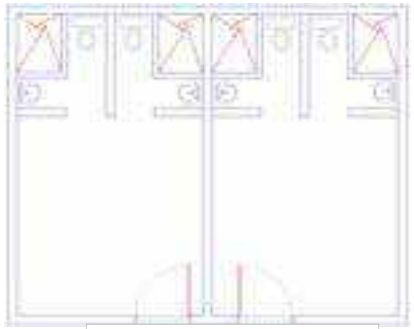
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-23	UND	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO T. ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-25	M2	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO		0,80	2,20	1,00	1,76
				Subtotal	**1,76**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,76**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2"|

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

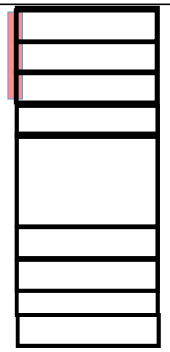
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-25	M2	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS



ESCALERAS DE ACCESO A SEGUNDO NIVEL DE AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO - ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
Subtotal					**60,03**
Pasa....					
T O T A L					**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PLACA DE CONTRAPISO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO - ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

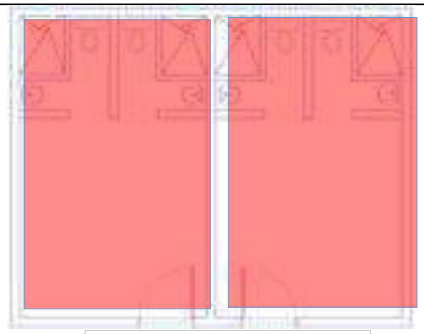
LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO C.
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-40	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150≤200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**CELDAS PRIMARIAS, AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**VOL**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
RETIRO ESCOMBRO CELDAS			0,25	20,00	5,00
RETIRO ESCOMBROS AULAS			0,25	15,00	3,75
INGRESO DE MATERIAL			0,25	20,00	5,00
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**13,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**13,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TRASIEGO DE MATERIAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-40	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150s200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**CELDAS PRIMARIAS, AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



TRACIEGO DE INGRESO Y SALIDA DE MATERIALES Y ESCOMBROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**19**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	ML	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1	5,70	3,25		1,00	18,53
AISLAMIENTO 2	5,70	3,25		1,00	18,53
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)	6,60	3,15		1,00	20,79
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO	1,15	1,90		1,00	2,19
				Subtotal	**60,03**
				Pasa....	
				TOTAL	**60,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICIONES DE ENCHAPES AISLAMIENTO Y EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

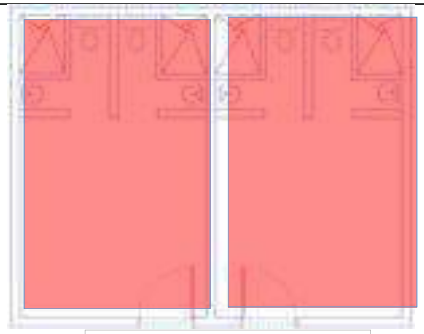
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**20**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	**ML**	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**21**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	UND	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1				2,00	2,00
AISLAMIENTO 2				2,00	2,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)				2,00	2,00
CELDA PRIMARIA				2,00	2,00
			Subtotal		**8,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE DE APARATOS DE SANITARIOS AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

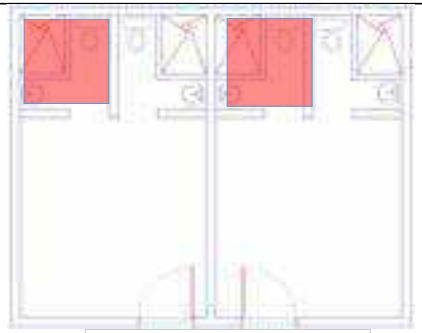
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**22**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	UND	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**23**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-46	M2	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE LAVAMANOS CERAMICO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

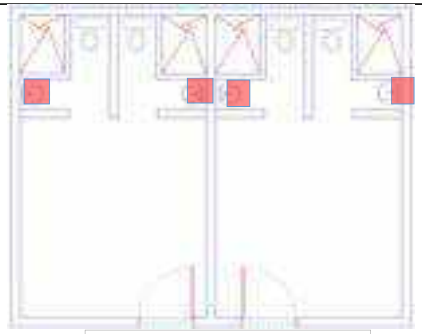
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**24**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-46	M2	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**25**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-47	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1					
MURO 1	1,60		2,80	1,00	4,48
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
BAÑO 2					
MURO 1	1,60		2,80	1,00	4,48
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
DIVISION BAÑOS 1 Y 2	1,40		2,80	2,00	7,84
AISLAMIENTO 2					
BAÑO 1					
MURO 1	1,60		2,80	1,00	4,48
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
BAÑO 2					
MURO 1	1,60		2,80	1,00	4,48
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	-1,20
DIVISION BAÑOS 1 Y 2	1,40		2,80	1,00	3,92
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
MURO 1	1,42		2,80	1,00	3,98
VANO PUERTA		0,60	2,00	1,00	1,20
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO					
MURO NUEVO	1,15		1,50	1,00	1,73
			Subtotal		**31,78**
			Pasa....		
			TOTAL		**31,78**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE MUROS EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

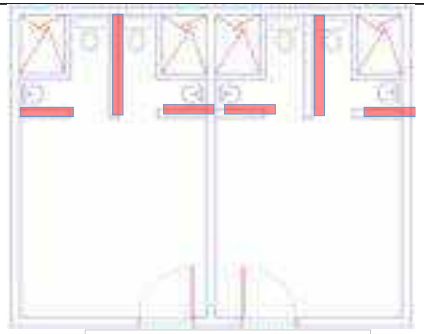
LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

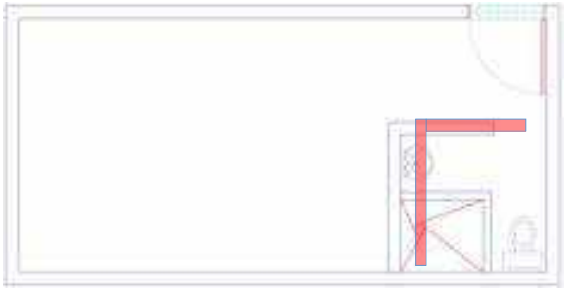
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**26**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-47	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**27**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-67	M2	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
CELDAS PRIMARIAS					
VANTANA 1		2,12	0,77	1,00	1,63
VENTANA 2		2,40	0,77	1,00	1,85
VENTANA 3		2,35	0,77	1,00	1,81
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					-
VENTANA 1		1,70	0,72	1,00	1,22
VENTANA 2		1,00	0,72	1,00	0,72
				Subtotal	**7,23**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,23**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE CERRAMIENTO EN MALLA EN CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

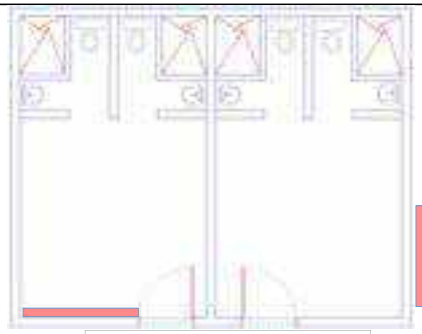
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**28**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-67	M2	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	**CELDAS PRIMARIAS Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**29**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-69	UND	Suministro e instalación de grifería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1				1,00	1,00
BAÑO 2				1,00	1,00
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO				1,00	1,00
			Subtotal		**5,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

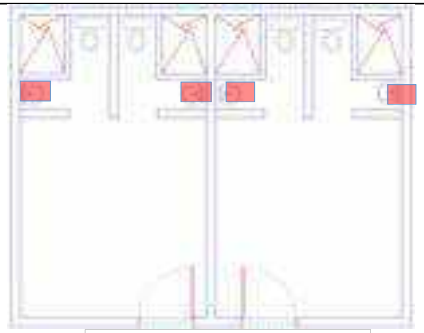
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**30**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-69	UND	Suministro e instalación de grifería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**31**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1 - EMERGENCIA					
AISLAMIENTO 1					
BAÑO 1 (DUCHA)				1,00	1,00
BAÑO 2 (DUCHA)				1,00	1,00
GENERAL					
AISLAMIENTO 2					-
BAÑO 1 (DUCHA)				1,00	1,00
BAÑO 2 (DUCHA)				1,00	1,00
GENERAL					
EDUCATIVAS (CAPELLANIA)					
BAÑO (DUCHA)				1,00	1,00
GENERAL					-
ACONDICIONAMIENTO NUEVO BAÑO (DUCHA)				1,00	1,00
GENERAL					
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE REGISTRO EN AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

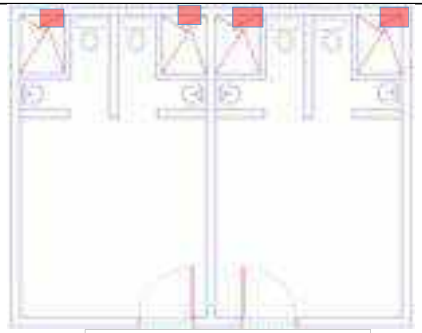
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**32**	de	**32**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BUGA								

CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**AISLAMIENTO Y EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ESQUEMAS DE REFERENCIA



CUARTOS DE AISLAMIENTO SOBRE PASILLO CIRCULACION



CUARTO CAPELLANIA 1ER NIVEL AULAS EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO ERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CALI
LOCALIZACIÓN : CALI, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117.5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 392.023.951,68
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.490.807.993,92

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08 Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020
PLAZO ADICIONAL		3,01 Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:	Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09 Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17726	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 118.271.114,84

SON: CIENTO DIECIOCHO MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO CATORCE PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR ☐ **RESOLUCIÓN No.**
GRAN CONTRIBUYENTE ☐ **RESOLUCIÓN No.**

ICA X
CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** ☐ **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 439200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.460,00		$ 1.837.127.794,00		$ 28.970.472,00		$ 3.424.438,00		$ 3.424.438,00		$ 0,00		$ 32.394.909,00	1,8%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a:>0,80<=1,00 m, l:>1,80<=2,00 m, y a:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	3	$ 95.856,00	4,00	$ 127.808,00	4,00	$ 127.808,00		$ 0,00	7,00	$ 223.664,00	13,2%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	15,18	$ 153.105,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,18	$ 153.105,00	10,2%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	45,03	$ 737.231,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	45,03	$ 737.231,00	90,4%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	4,23	$ 75.451,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,23	$ 75.451,00	2,5%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	41,92	$ 1.558.166,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	41,92	$ 1.558.166,00	33,1%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	28,7	$ 271.330,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	28,70	$ 271.330,00	9,6%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 80x80 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0												
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de teja metálicas termoacustizadas y/o de tipo sandwich sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	1389,31	$ 15.500.532,00	70,68	$ 788.577,00	70,68	$ 788.577,00		$ 0,00	1.459,99	$ 16.289.108,00	28,4%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0												
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1957,995	$ 12.452.848,00	349,42	$ 2.222.311,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	349,42	$ 2.222.311,00	17,8%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**					0												

| | | |

| | | |

| | | |

14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.402.713,00**		**$ 378.325.618,00**		**$ 10.803.521,00**		**$ 7.366.179,00**		**$ 7.366.179,00**		**$ 0,00**		**$ 18.169.700,00**	4,8%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																		
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1.3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	144,13	$ 9.080.334,00	100,66	$ 6.341.681,00	100,66	$ 6.341.681,00		$ 0,00	244,79	$ 15.422.015,00	9,4%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c= 3000 PSI, endurecedor silíceo al base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615	$ 28.317.125,00	594,92	$ 35.466.156,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / enlistado PI=4, l=<7,0 cm (ver adicional el item de saltarín).	m	3191,00	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	342,65	$ 1.723.187,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	342,65	$ 1.723.187,00	10,7%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**					0													
14.2.4	**CERAMICOS Y PORCELÁNICOS.**					0													
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1731,74	$ 80.025.437,00	0	$ 0,00	22,17	$ 1.024.498,00	22,17	$ 1.024.498,00		$ 0,00	22,17	$ 1.024.498,00	1,3%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				**$ 451.097.635,00**		**$ 545.345.858,00**		**$ 90.675.118,00**		**$ 302.976,00**		**$ 302.976,00**		**$ 0,00**		**$ 90.978.094,00**	16,7%
15.2	**CUBIERTAS.**																		
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																		
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal tarmoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX ABBO de ALCOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en láminas galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezes, ni flashings (flanches).	m2	1253	$ 57.929	$ 72.585.037,00	4481,84	$ 259.628.509,00	1389,31	$ 80.481.339,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1.389,31	$ 80.481.339,00	31,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**					0													
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tes yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	83,2	$ 4.450.701,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	83,20	$ 4.450.701,00	3,6%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	325,20	$ 10.947.533,00	170,6	$ 5.743.078,00	9	$ 302.976,00	9	$ 302.976,00		$ 0,00	179,60	$ 6.046.054,00	55,2%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				**$ 206.215.077,00**		**$ 120.868.100,00**		**$ 20.064.888,00**		**$ 2.298.607,00**		**$ 2.298.607,00**		**$ 0,00**		**$ 22.363.495,00**	18,5%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																		
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSHAS EN ACERO**																		
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2.65x1.20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo traje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre sí, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	141,02	$ 17.270.014,00	141,02	$ 17.270.014,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	141,02	$ 17.270.014,00	100,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**					0													
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	69,00	$ 2.423.625,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	11,17	$ 484.354,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	11,17	$ 484.354,00	26,7%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a =3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538	$ 101.409.120,00	90,99	$ 38.446.733,00	2,9	$ 1.225.360,00	5,44	$ 2.298.607,00	5,44	$ 2.298.607,00		$ 0,00	8,34	$ 3.523.967,00	9,2%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	89,00	$ 15.417.737,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerado, instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**					0													
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia; según diseño. Incluye bisagras, pared recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622	$ 50.732.682,00	78,73	$ 17.290.181,00	4,58	$ 1.005.869,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,58	$ 1.005.869,00	5,8%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**					0													
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**					0													
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensoras y pernos, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	163,00	$ 18.745	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	4,23	$ 79.291,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,23	$ 79.291,00	100,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 95.431.932,00**		**$ 146.119,00**		**$ 1.567.058,00**		**$ 1.567.058,00**		**$ 0,00**		**$ 1.713.176,00**	1,8%
19.1	**SOBRE MUROS.**																		
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069	$ 11.916.045,00	2442,65	$ 95.431.932,00	3,74	$ 146.119,00	40,11	$ 1.567.058,00	40,11	$ 1.567.058,00		$ 0,00	43,85	$ 1.713.176,00	1,8%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 285.499.638,00**		**$ 6.876.387,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 6.876.387,00**	2,4%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																		
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353	$ 2.551.770,00	477,00	$ 13.524.381,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																		
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	un	49,00	$ 764.043	$ 37.438.107,00	150,00	$ 114.606.450,00	9	$ 6.876.387,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 6.876.387,00	6,0%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT . Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																		
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.058.607.964,00**		**$ 1.169.336,00**		**$ 780.768,00**		**$ 780.768,00**		**$ 0,00**		**$ 1.950.104,00**	0,2%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																		

21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes silicionados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$	79.812,00	$	10.774.620,00	1,00	$	79.812,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico; con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$	1.207.428,00	$	90.557.100,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x22x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico; desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push. ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$	1.427.896	$	237.030.736,00	186,00	$	265.588.656,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico con tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuapiza II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$	227.270	$	141.361.940,00	622,00	$	141.361.940,00	5	$	1.136.350,00	3,00	$	681.810,00	3,00	$	681.810,00		$	0,00	8,00	$	1.818.160,00	1,3%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$	1.526.583,00	$	494.612.892,00	324,00	$	494.612.892,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.2	**GRIFERÍAS.**																								
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes silicionados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$	20.041,00	$	48.779.794,00	2434,00	$	48.779.794,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón; cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	un	172,00	$	289.375	$	49.772.500,00	50,00	$	14.468.750,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexion superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / nazor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$	534.147,00	$	80.656.197,00	86,00	$	45.936.642,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$	389.705,00	$	2.338.230,00	100,00	$	38.970.500,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	un	179,00	$	32.986	$	5.904.494,00	133,00	$	4.387.138,00	1	$	32.986,00	3	$	98.958,00	3	$	98.958,00		$	0,00	4,00	$	131.944,00	3,0%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm., incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$	39.625,00	$	4.913.500,00	58,00	$	2.298.250,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**							0																	
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon socio 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embocquille.	un	2183,00	$	13.190	$	28.793.770,00	161,00	$	2.123.590,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**						**933.652.857,00**			**1.340.261.385,00**			**125.964.872,00**			**17.152.910,00**			**17.152.910,00**			**0,00**			**142.217.782,00**	10,6%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																								
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a <=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$	4.137,00	$	173.700.219,00	41987,00	$	173.700.219,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$	13.389	$	232.071.537,00	17333,00	$	232.071.537,00	167,17	$	2.238.239,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	167,17	$	2.238.239,00	1,0%
22.1.16	Pintura epóxica asíptica para acabado aplicado sobre paños joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañeta joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de triompomente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmaosvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	751,00	$	113.228,00	$	85.034.228,00	5527,47	$	625.864.101,00	1080,9	$	122.388.145,00	151,49	$	17.152.910,00	151,49	$	17.152.910,00		$	0,00	1.232,39	$	139.541.055,00	22,3%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**							0																	
22.3.5	Esmalte sintético aliquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$	9.417,00	$	196.947.138,00	20914,00	$	196.947.138,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético aliquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$	9.006,00	$	17.066.370,00	1895,00	$	17.066.370,00	19,77	$	178.049,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	19,77	$	178.049,00	1,0%
22.3.7	Esmalte sintético aliquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$	39.180,00	$	8.854.680,00	353,97	$	13.868.701,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético aliquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$	34.818,00	$	69.844.908,00	116,17	$	4.044.807,00	7,48	$	260.439,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	7,48	$	260.439,00	6,4%
22.3.14	Esmalte sintético aliquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la pertlería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$	8.332,00	$	15.089.252,00	289,79	$	2.414.530,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**							0																	
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anofex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$	4.805,00	$	135.044.525,00	15459,73	$	74.283.982,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**						**2.006.950,00**			**0,00**			**0,00**			**0,00**			**0,00**			**0,00**			**0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																								
23.1.9	Camojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (ornamiento) e =1" L=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva aliquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$	91.225,00	$	2.006.950,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**						**29.570.966,00**			**129.238.617,00**			**5.234.290,00**			**801.801,00**			**801.801,00**			**0,00**			**6.036.091,00**	4,7%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																								
26.4.8	Limpieza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las áreas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$	4.865	$	10.980.305,00	7028,85	$	34.195.335,00	392,96	$	1.911.750,00	164,81	$	801.801,00	164,81	$	801.801,00		$	0,00	557,77	$	2.713.551,00	7,9%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$	5.310,00	$	11.974.050,00	5501,20	$	29.211.372,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos. limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$	8.787,00	$	6.616.611,00	7491,97	$	65.831.910,00	378,12	$	3.322.540,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	378,12	$	3.322.540,00	5,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL						**10.448.843.246,00**			**8.473.020.572,00**			**383.941.145,00**			**43.391.816,00**			**43.391.816,00**			**0,00**			**426.432.164,00**	5,0%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N°07 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N°07 VALOR	CAP 1. EMERGENCIA CANTIDAD	CAP 1. EMERGENCIA VALOR	CAP 2. MANTENIMIENTO CANTIDAD	CAP 2. MANTENIMIENTO VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	ACUMULADO ACTUAL % EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		0 7.949,00	$ 0,00	2821,23	$ 22.425.941,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		0 16.974,00	$ 0,00	8779,21	$ 149.018.294,00	446	$ 7.565.482,00	146,24	$ 2.482.278,00	146,24	$ 2.482.278,00		$ 0,00	591,95	$ 10.047.759,00	6,7%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibropresnada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		0 170.693,00	$ 0,00	690,96	$ 118.071.594,00	137	$ 23.453.417,00	74,09	$ 12.660.573,00	74,09	$ 12.660.573,00		$ 0,00	211,34	$ 36.113.991,00	30,6%

| | | |

| | | |

NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	83,00	$ 4.162.035,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	901,40	$ 57.414.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	657,90	$ 15.042.226,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	6,40	$ 10.695.610,00	0	$ 0,00	4,00	$ 6.684.756,00	4,00	$ 6.684.756,00		$ 0,00	4,00	$ 6.684.756,00	62,5%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	4	$ 16.103.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	100,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1754,92	$ 75.312.392,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla estabonada en acero galvanizado cal.#BWG.19 hueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2.5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas o lo prescrito (N	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	194,00	$ 29.012.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc; compuesta por: Silllon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	271,30	$ 6.955.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	693,70	$ 10.547.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	170,10	$ 7.152.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Fresccaxa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco; incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada; con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						**$ 1.975.822.674,00**		**$ 224.777.840,00**		**$ 52.090.557,00**		**$ 52.090.557,00**		**$ 0,00**		**$ 276.868.397,00**	14,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 607.818.988,00**		**$ 95.481.573,00**		**$ 95.481.573,00**		**$ 0,00**		**$ 703.300.561,00**	6,7%
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 102.830.816,00		$ 16.153.572,52		$ 16.153.572,52		$ 0,00		$ 118.984.388,52	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 6.078.190,00		$ 954.815,73		$ 954.815,73		$ 0,00		$ 7.033.005,73	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 30.390.949,00		$ 4.774.078,65		$ 4.774.078,65		$ 0,00		$ 35.165.027,65	
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 747.118.943,00**		**$ 117.364.039,90**		**$ 117.364.039,90**		**$ 0,00**		**$ 864.482.982,90**	6,7%
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 5.774.280,00		$ 907.074,94		$ 907.074,94		$ 0,00		$ 6.681.354,94	
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 752.893.223,00**		**$ 118.271.114,84**		**$ 118.271.114,84**		**$ 0,00**		**$ 871.164.337,84**	6,7%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	40%								**$ 338.851.950,00**		**$ 53.222.001,68**		**$ 53.222.001,68**		**$ 0,00**		$ 392.023.951,68	10,10%
VALOR NETO A PAGAR									**$ 414.091.273,00**		**$ 65.049.113,16**		**$ 65.049.113,16**		**$ 0,00**		**$ 479.140.386,16**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.071.698.814,11**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.490.807.993,92**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	u	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Puerta de baño pre-existente al final del pasillo conector	0,00	-	-	1,00	1,00
Puertas de baños pre-existentes enTBC convencional	0,00	-	-	3,00	3,00
	-	-	-	-	-
				Subtotal	4,00
				Pasa....	
				TOTAL	4,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE MARCO EN BAÑOS SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

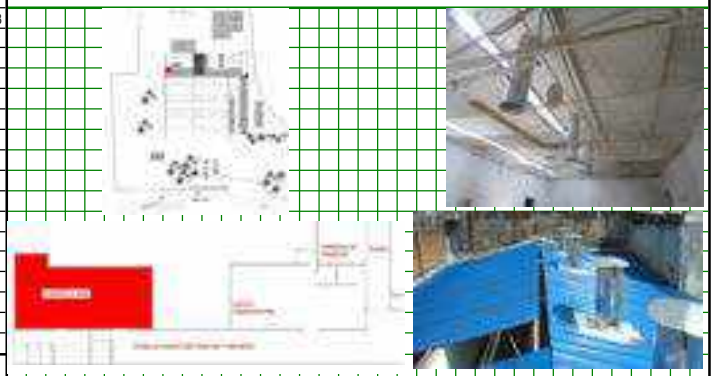
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**CUBIERTA TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Cubierta tuberculosis	12,85	5,50	-	-	70,68
	0,00	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
				Subtotal	**70,68**
				Pasa....	
				TOTAL	**70,68**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE TEJA TERMOACUSTICA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JUANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	u	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Baño al final del pasillo conector de áreas de sanidad			-	1,00	1,00
Baños cuarto de Tuberculosis convencional	0,00	-	-	3,00	3,00
	-	-	-	-	-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL Y RETIRO DE PUNTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	u	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baño al final del pasillo conector de áreas de sanidad			-	1,00	1,00
Baños cuarto de Tuberculosis convencional				3,00	3,00
				-	-
					-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.31	u	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Baño al final del pasillo conector de áreas de sanidad			-	1,00	1,00
Baños cuarto de Tuberculosis convencional	0,00	-	-	1,00	1,00
	-	-	-	-	-
					-

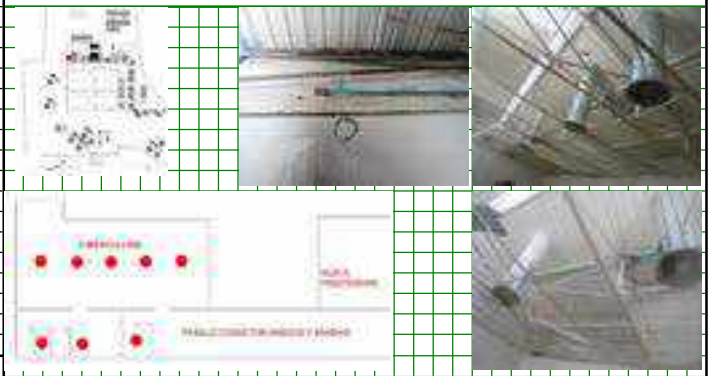
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	u	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**ÁREA TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 1 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área de tuberculosis	0,00	-	-	5,00	5,00
Baño tuberculosis convencional	0,00	-	-	2,00	2,00
Nuevo espacio tuberculosis farmaco-inmune	-	-	-	1,00	1,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE LUMINARIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.6	m2	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 1 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITLO 1					
Baño tuberculosis convencional	0,00	13,32	2,20	-	29,30
Baño tuberculosis farmaco-inmune	0,00	6,75	2,20	-	14,85
	-	-	-	-	-
					-
					-
				Subtotal	**44,15**
				Pasa....	
				TOTAL	**44,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANMIREZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

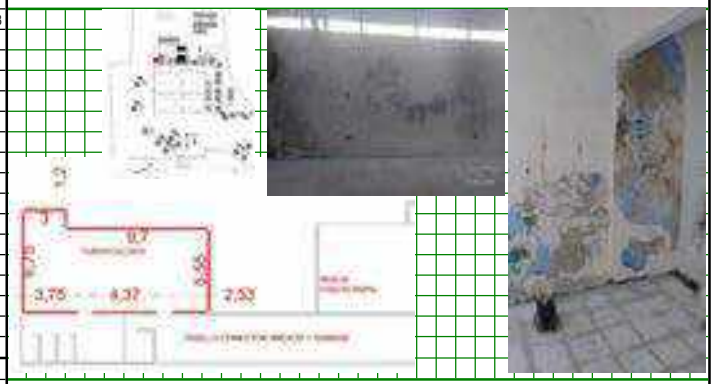
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**ÁREA TUBERCULOSIS CONVENCIONAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área tuberculosis convencional	36,85	0	3,50		128,98
	0,00	-	-	-	-
		-	-	-	-
				Subtotal	**128,98**
				Pasa....	
				TOTAL	**128,98**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE PAÑETE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**9**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	m2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**ÁREA DE TUBERCULOSIS CONVENCIONAL Y FARMACO - INMUNE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área tuberculosis convencional	2,20	0	3,50		7,70
Tuberculosis farmaco-inmune	5,80	-	3,50	-	20,30
		-	-	-	-
				Subtotal	**28,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**28,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	**BAÑOS DE TBC CONVENCIONAL Y TBC FARMACO-INMUNE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baños de TBC convencional y farmaco-inmune	9,05	3,00		-	27,15
	0,00	-		-	-
		-	-	-	-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.1.2	m2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**VANOS DE PUERTAS Y MUROS DIVISORIOS TBC**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Antigua puerta de ingreso a TBC convencional	1,25	2,50		-	3,13
Antigua puerta de nueva TBC farmaco-inmune	1,25	2,50		-	3,13
Cerramiento divisional de muros de baños	4,55	4,00	-	-	18,20
				Subtotal	**24,45**
				Pasa....	
				TOTAL	**24,45**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SE LEVANTA MURO EN BLOQUE DE CONCRETO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JUANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	5
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.4	m	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**BAÑOS TBC CONVENCIONAL Y FARMACO-INMUNE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Punto Lavamanos baño TBC fármaco inmune				1,00	1,00
Punto Lavamanos baño incluyente TBC convencional				1,00	1,00
Punto Lavadero de lavadero corrido				3,00	3,00
Sanitario baño TBC convencional				2,00	2,00
Sanitario baño TBC farmaco inmune				1,00	1,00
Ducha baño TBC convencional				1,00	1,00
Ducha baño TBC fármaco inmune				1,00	1,00
Lavamanos en pasillo conector					-
					-
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE TUBERIA PVCS 3"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	u	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**BAÑOS TBC CONVENCIONAL Y FARMACO-INMUNE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Punto Lavamanos baño TBC convencional				3,00	3,00
Punto Lavamanos baño TBC fármaco inmune				1,00	1,00
Punto lavamanos pasillo conector				1,00	1,00
Punto Lavamanos baño incluyente TBC convencional				1,00	1,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE PUNTO SAN LAVAMANOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MURCIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	u	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Sanitario baño incluyente TBC convencional				1,00	1,00
Sanitario nuevo baño incluyente TBC fármco inmune				1,00	1,00
Sanitario normal TBC convencional				1,00	1,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ISNTALACION DE PUNTO SAN SANITARIA PVSC 4"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANTIAGO MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	u	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**PASILLO CONECTOR Y BAÑOS TBC**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Sifón baño pre-existente TBC convencional				1,00	1,00
Sifón baño incluyente TBC convencional				1,00	1,00
Sifón pasillo				2,00	2,00
Sifón baño TBC fármaco inmune				1,00	1,00
				-	
			Subtotal		**5,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ISNTALACION DE PUNTO SAN SIFON PVCS 3"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

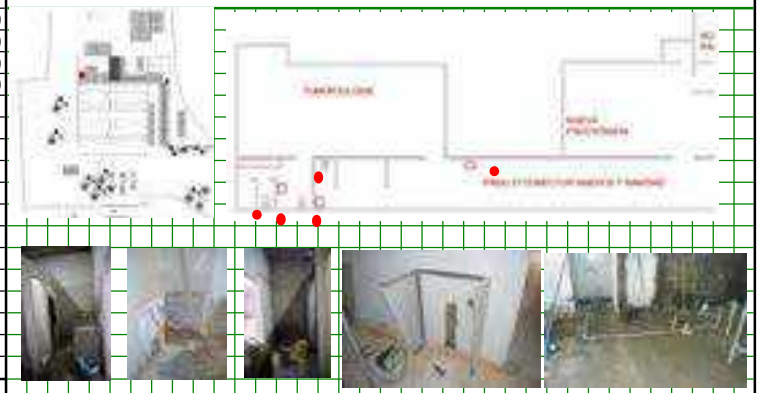
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.5.2.1	u	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**PASILLO CONECTOR Y BAÑOS TBC**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Ducha baño pre-existente TBC convencional				1,00	1,00
Ducha baño incluyente TBC convencional				1,00	1,00
Lavamanos pasillo				2,00	2,00
Lavamanos baño TBC fármaco inmune				1,00	1,00
				-	
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PASE EN MURO MAMPOSTERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANTIAGO MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.22	m	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**SISTEMA DE TOMAS Y BREAKERS NUEVA FISIOTERAPIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Sobre pasillo conetor, fuera de TBC para encendido de lámparas al interior	2,80			1,00	2,80
				-	-
	-			-	-
	-			-	-

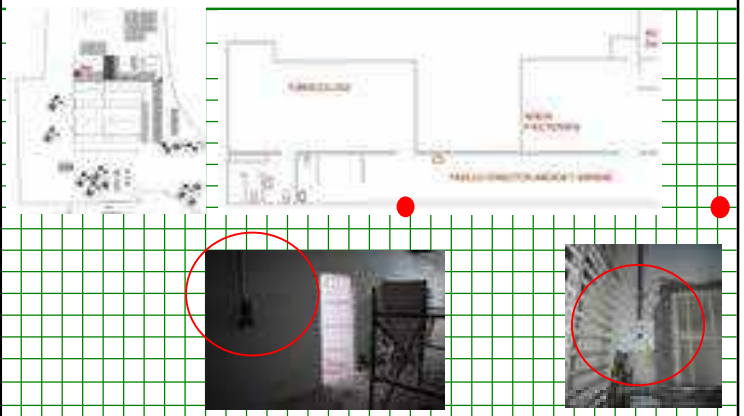
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.35	u	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	**SISTEMA DE TOMAS Y BREAKERS NUEVA FISIOTERAPIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Sobre pasillo conetor, fuera de TBC para encendido de lámparas al interior				1,00	1,00
Sobre pasillo conetor, fuera de Fisioterapia para encendido de lámparas al interior				1,00	1,00
	-			-	-
	-			-	-
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE CAJA DE PASO SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

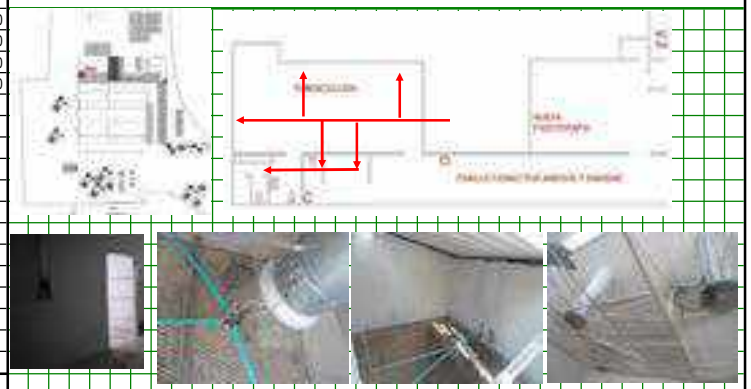
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	m	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**ÁREAS DE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITLO 1					
Cableado para extractores	35,00			2,00	70,00
Cableado para lámparas LED	35,00			2,00	70,00
Cableado de interruptores	14,00			2,00	28,00
Cableado toma-corrientes	18,00			2,00	36,00
			Subtotal		**204,00**
			Pasa….		
			TOTAL		**204,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE RED ELECTRICA EN AREA DE SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**MUROS ÁREA TBC**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Antigua puerta de ingreso a TBC convencional	1,25	3,00		2,00	7,50
Antigua puerta de nueva TBC farmaco-inmune	1,25	3,00		2,00	7,50
Cerramiento divisional de muros de baños	4,55	4,00	-	2,00	36,40
				Subtotal	**51,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**51,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SE REALIZA PAÑETE COMUN - SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

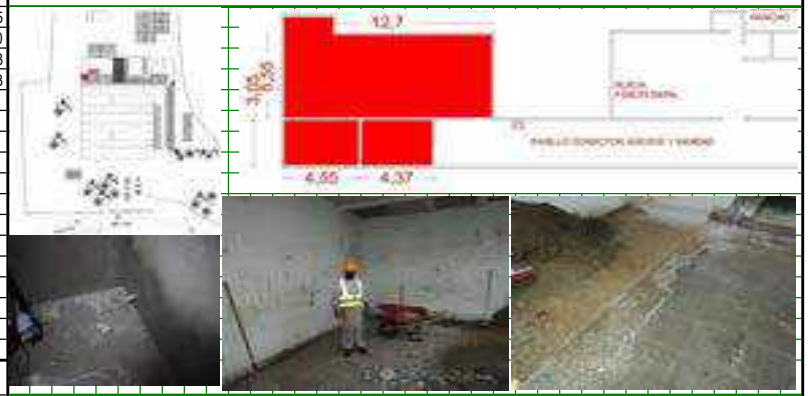
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.5	m2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	**PISO DE TBC CONVENCIONAL Y FÁRMACO INMUNE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Piso de TBC convencional	12,70	5,50			69,85
Piso de TBC convencional espacio residual	3,00	1,20			3,60
Piso de baño de TBC convencional	4,55	3,05		-	13,88
Piso de TBC fármaco inmune y su baño	4,37	3,05		-	13,33
	-	-		-	-
	-	-			-
	-				
				Subtotal	**100,66**
				Pasa....	
				TOTAL	**100,66**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ALISTADO DE PISO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO -SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

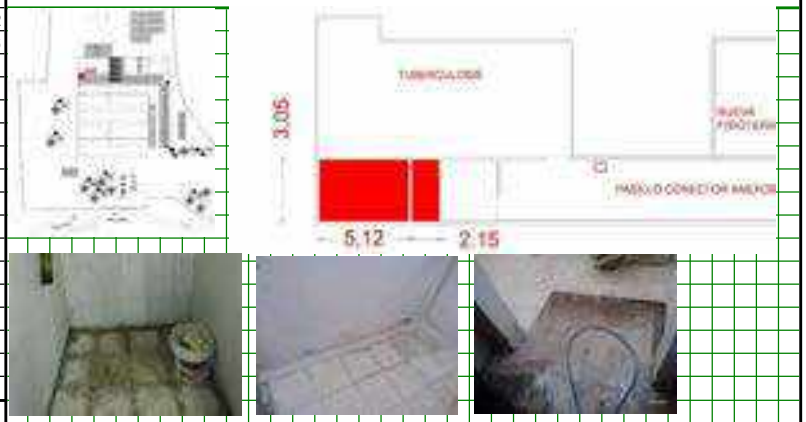
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**BAÑOS TBC**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Piso de baño TBC convencional	5,12	3,05			15,62
Piso de baño deTBC fármaco inmune	2,15	3,05			6,56
	-	-		-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-
	-	-			-
	-				
			Subtotal		**22,17**
			Pasa….		
			TOTAL		**22,17**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ACABADO DE PISO CON BALDOSIN

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.7.12	m	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	**CUBIERTA SOBRE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Flanche para protección de campanas de extractores	2,25		-	4,00	9,00
		-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-
		-		-	

MEMORIAS DE OBRA

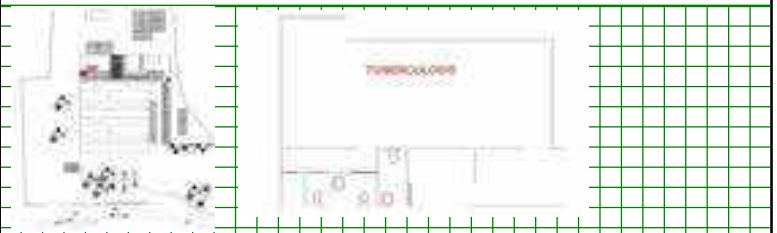
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.15	m2	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero ø.=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	**CUBIERTA SOBRE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Puertas de acceso a baños de TBC convencional	0,00	0,80	1,70	3,00	4,08
Puerta de baño TBC fármaco inmune.		0,80	1,70	1,00	1,36
	-	-	-	-	-
	-	-		-	-
	-	-		-	-
		-		-	
Subtotal					**5,44**
Pasa....					
TOTAL					**5,44**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUERTA EMTABORADA EN LAMINA FIGURADA- SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Enchape de Paredes en baños de TBC convencional		11,91	2,20		26,20
Enchape de Paredes en baños de TBC fármaco-inmune		6,32	2,20	-	13,90
				-	-
				-	-
				Subtotal	**40,11**
				Pasa....	
				TOTAL	**40,11**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ENCHAPE DE PARED ON BALDOSAS DE CERAMICA EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	u	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**BAÑOS TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Sanitario para baño pre-existente TBC				2,00	2,00
Sanitario para nuevo baño incluyente TBC fármaco-inmune				1,00	1,00
				-	-
				-	-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.23	u	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	**BAÑO TBC CONVENCIONAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Baño TBC convenconal lavadero corrido				3,00	3,00
				-	-
				-	-
				-	-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE LLAVE GRIFERIA EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

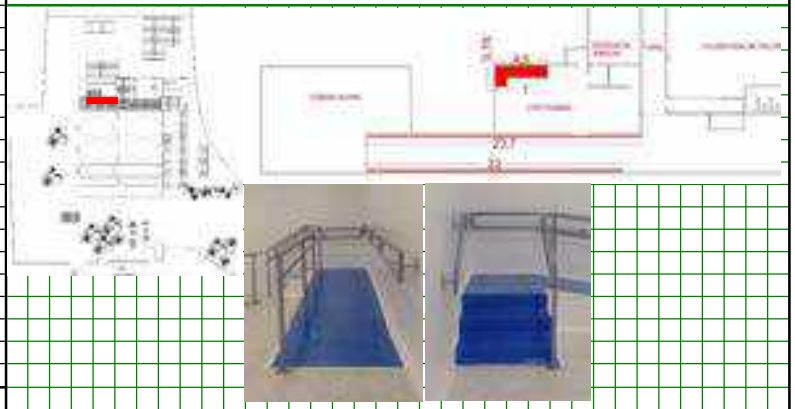
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**FISIOTERAPIA Y PASILO CONECTOR ANEXOS SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Rampa prueba de esfuerzo fisioterapia	5,25	-	1,00	-	5,25
Muros pasillo conector anexos sanidad	45,70	-	3,20	-	146,24
		-	-		-
		-	-		-
	-	-	-		-
	-	-			-
				Subtotal	**151,49**
				Pasa....	
				TOTAL	**151,49**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



aplicacion de pintura epoxica

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**TBC CONVENCIONAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Muros de TBC convencional	26,95	-	3,50	-	94,33
Pisos de TBC convencional	12,70	5,55		-	70,49
		-	-		-
		-	-		-
	-	-	-		-
	-	-			-
				Subtotal	**164,81**
				Pasa....	
				TOTAL	**164,81**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LIMPIEZA DE MUROS EXISTENTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

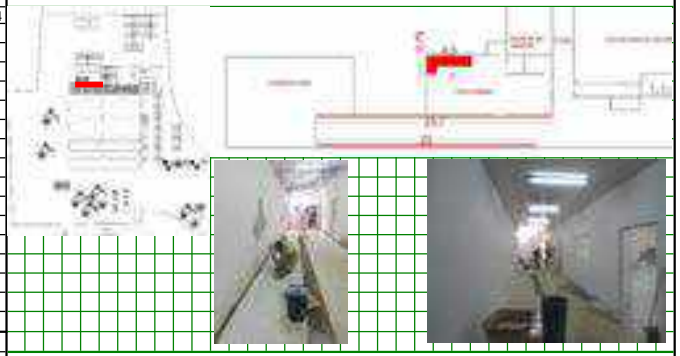
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCION**	**ZONA O AREA DE UBICACION**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP2	M2	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final.	**PASILLO CONECTOR NUEVA FISIOTERAPIA Y TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Muros pasillo conector anexos sanidad	45,70	-	3,20	-	146,24
		-	-		-
	-		-	-	-
				Subtotal	**146,24**
				Pasa....	
				TOTAL	**146,24**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



APLICACION ESTUCO ACRILICO- SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

ULIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 3	m2	Instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar	**TUBERCULOSIS CONVENCIONAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área de tuberculosis convencional	12,70	5,55			70,49
Espacio residual área de TBC	3	1,20	-		3,60
	-		-	-	-
				Subtotal	**74,09**
				Pasa....	
				TOTAL	**74,09**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE PISO BALDOSIN- SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCION**	**ZONA O AREA DE UBICACION**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 10	m2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**ÁREA DE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	ALTO	**ANCHO**	**LARGO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área de tuberculosis convencional	12,70	5,55			70,49
Espacio residual área de TBC	3	1,20	-		3,60
	-	-		-	-
	-	-		-	-
				Subtotal	**74,09**
				Pasa....	
				TOTAL	**74,09**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE PLACA EN CONCRETO- SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

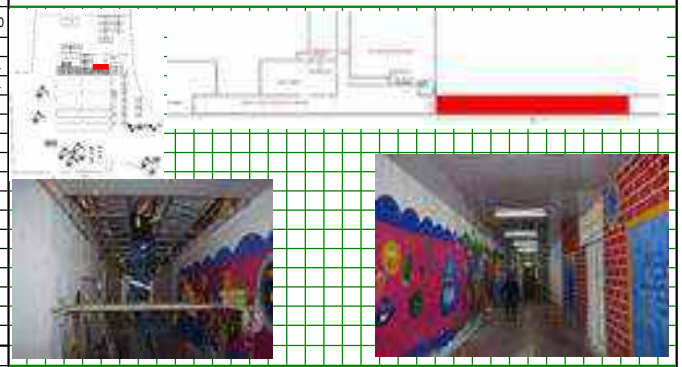
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 32	m2	Suministro e instalación de cielo raso en tablilla de PVC incluye estructura, cornisa perimetral y transorte de suministros a la obra.	**PASILLO CONECTOR ANEXOS Y SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Pasillo conector sanidad con anexos desde guardia central hasta acceso a sanidad	32,00	3,00	-	-	96,00
		-			
	-	-		-	-
	-	-		-	-
				Subtotal	**96,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**96,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 40	m3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmonte, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales a distáncias mayores a las del trasiego ordinario contemplando recorridos superiores a 150 m.l e iguales o menores a 200 m.l	**DESDE GUARDIA DEL PENAL Y ALMACÉN HASTA LUGARES DE TRABAJO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ALTO**	**ANCHO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Desde gurdia del penal	0,00	-		-	-
Desde campamento hasta lugar de trabajo				56,50	56,50
				-	-
				-	-
					-
					-
				Subtotal	**56,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**56,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TRASIEGO MANUAL DE MATERIAL SOBRANTE PRODUCTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 41	m2	Demolición manual de enchapes y acabados de piso de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento) y su correspondiente pega y la disposición del escombro producto de la misma. No incluye trasiegos superiores a 30 m.l	**PISO DE ÁREA DE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ANCHO	CANT.	
CAPITULO 1					
Área de tuberculosis convencional	12,70	5,55			70,49
Espacio residual área de TBC	3	1,20	-		3,60
				-	-
				-	-
					-
					-
				Subtotal	**74,09**
				Pasa....	
				TOTAL	**74,09**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE ENCHAPES Y ACABADOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 52	m	Construcción de media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 = 10, con acabado en pintura epóxica, versión brillante, formulada en 2 componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en 3 capas incluye dilataciones con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	**NUEVA FISIOTERAPIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ALTO	ANCHO	CANT.	
CAPITULO 1					
Lineales en pisos de nueva fisioterapia	38,90			38,90	38,90
Lineales en muros de fisioterapia		19,20		19,20	19,20
				-	-
				-	-
					-
					-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**13**		
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.										
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali										

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 31	ml	Suministro e instalacion de barandas de protección en alturas, con parales tubulares cada 2 metros en tubería galvanizada de diámetro 2" x 2mm h= 1 m pasamanos superior en diámetro 2" 2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada de 1/2". Incluye anclajes y pintura de acabado en aceite.	**NUEVA FISIOTERAPIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Rampa prueba de esfuerzo	12,00	-	1,20	-	13,20
Baño incluyente en nueva fisioterapia	1,80	-	1,15	-	2,95
	-		-	-	-
				-	-
				Subtotal	**16,15**
				Pasa....	
				TOTAL	**16,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE BARANDAS DE PROTECION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 62	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de la perfilería. Incluye preparación de la superficie y diluyente, incluye marco y todos los elementos metálicos que la componen. El pago del m2 será medido en el alzado de la reja.	**ÁREA DE TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Área de tuberculosis convencional	12,70	5,55		2,00	140,97
Espacio residual área de TBC	3	1,20	-	2,00	7,20
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
				-	-
					-
					-
				Subtotal	148,17
				Pasa….	
				TOTAL	148,17

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>









APLICACION DE ESMALTE SINTETICO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

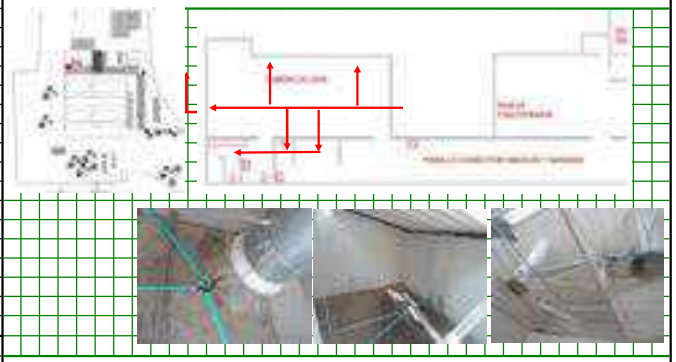
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 63	m	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d: 1/2" instalada a nivel y hasta altura de 4 m. Incluye curvas en PVC, adaptador terminal PVC, regata, resane en mortero 1:4, elementos para trabajo en altura y transporte de suministros a obra.	**PASILLO CONECTOR ANEXOS SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Cableado para extractores	35,00			2,00	70,00
Cableado para lámparas LED	35,00			2,00	70,00
	-	-		-	-
	-	-		-	-
		-		-	-
	-				-
				Subtotal	**140,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**140,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE TUBERIA PVC CONDUIT 1/2 SANDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

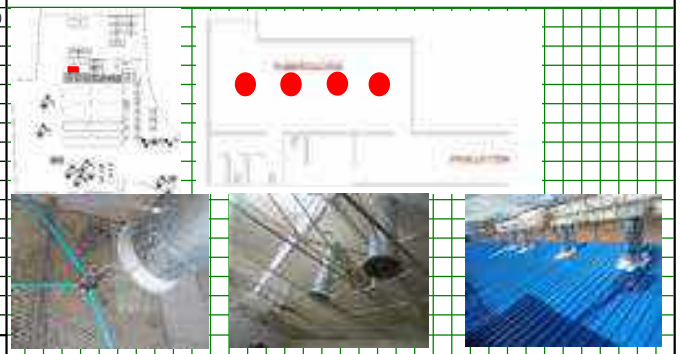
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 79	u	Suministro e instalación de Extractor 24" axial motor monofásico de 370W - 1120 RPM. Incluye accesorios para su empotramiento	**ÁREA DE TUBERCULOSIS CONVENCIONAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Tuberculosis convencional	0,00	-		4,00	4,00
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
	-				-
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE EXTRACTOR 24"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

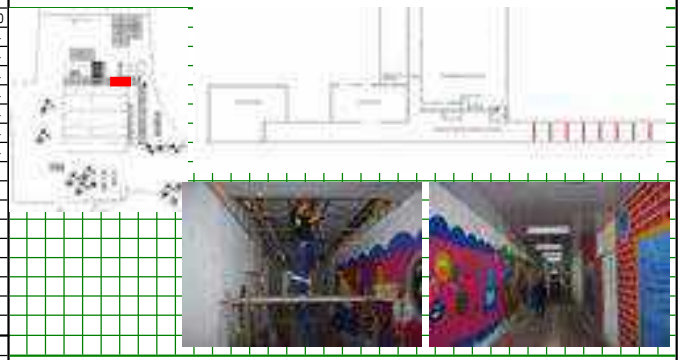
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 71	u	Suministro e instalación de lámpara tipo hermética con tubo LED difusor en vidrio, 2 x 18 T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	**PASILLO CONECTOR DE FISIOTERAPIA CON TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
Pasillo conector guardia central hasta ingreso a sanidad	0,00	-		8,00	8,00
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
	-				-
					-
					-
				Subtotal	8,00
				Pasa....	
				TOTAL	8,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE LAMPARAS LED

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

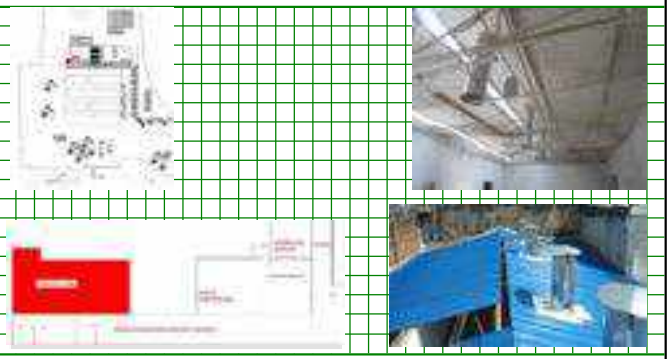
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**13**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Cali								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP 22	m2	Re-instalación de cubierta en teja termoacústica UPVC. Incluye implementos para rabajo en altura, amarres y anclajes. No incluye trabajos de mantenimiento de la estructura.	**PASILLO CONECTOR DE FISIOTERAPIA CON TUBERCULOSIS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
Cubierta tuberculosis	12,85	5,50	-	-	70,68
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
		-		-	-
	-				-
					-
					-
				Subtotal	**70,68**
				Pasa….	
				TOTAL	**70,68**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RE-INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO **LOCALIZACIÓN :** CARTAGO, VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELEFONO :	(+57 1) 3260929 - 8210332

VR. INICIAL	:	
VR. ADICIONAL	:	
VR. ACTUAL	:	
ANTICIPO	:	30%
ANTICIPO AMORTIZADO	:	
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 132.007.194,10

SON: CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES SIETE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS CON DIEZ CENTAVOS

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

AUTORETENEDOR

GRAN CONTRIBUYENTE

ICA X

CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD._____		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 6.243.658,00		$ 6.243.658,00		$ 0,00		$ 8.784.586,00	0,5%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**															
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**															
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**															
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a:>0,80<=1,00 m, l:>1,80<=2,00 m, y e:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la residencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**															
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	9,00	$ 145.872,00	9,00	$ 145.872,00		$ 0,00	11,00	$ 178.288,00	17,5%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	9,00	$ 177.723,00	9,00	$ 177.723,00		$ 0,00	11,00	$ 217.217,00	220,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,10	$ 21.181,00	1,5%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**															

1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	6,00	$ 73.476,00	6	$ 73.476,00		$ 0,00	6,00	$ 73.476,00	9,5%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a.<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	8,00	$ 79.328,00	8	$ 79.328,00		$ 0,00	8,00	$ 79.328,00	0,4%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	36,00	$ 401.652,00	36,00	$ 401.652,00		$ 0,00	36,00	$ 401.652,00	0,8%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																		
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																		
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos, orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$ 11.770	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	15,00	$ 300.780,00	15,00	$ 300.780,00		$ 0,00	32,00	$ 641.664,00	13,3%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																		

1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$ 10.246	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**															
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$ 8.450	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	692,20	$ 5.064.827,00	692,2	$ 5.064.827,00		$ 0,00	692,20	$ 5.064.827,00	3,8%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,01	$ 49.530,00	0,0%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**															
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	111,20	$ 1.270.126,00	7,3%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	47,00	$ 787.297,00	3,6%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$ 132.700	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.523.103,00**	0,3%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**															
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**															
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244,00	$ 60.923	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**															
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y filación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	392,35	$ 1.523.103,00	1,9%
2.5	**OTROS ELEMENTOS ENTERRADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**															
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281,00	$ 526.595	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.048,00**		**$ 544.686.578,00**		**$ 1.322.396,00**		**$ 1.322.396,00**		**$ 0,00**		**$ 3.200.225,00**	0,6%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**															
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2.00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302	$ 52.274.958,00	685,02	$ 31.717.603,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,93	$ 737.591,00	2,3%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,93	$ 1.140.238,00	1,1%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**															
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**															
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306,00	$ 661.198	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	2,00	$ 1.322.396,00	2	$ 1.322.396,00		$ 0,00	2,00	$ 1.322.396,00	0,7%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202,00	$ 1.001.994	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	**REDES SECAS.**															
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**															
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	un	154,00	$ 1.054.365	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 134.590.318,00**		**$ 1.941.316,00**		**$ 1.941.316,00**		**$ 0,00**		**$ 10.826.570,00**	8,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**															
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**															
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333	$ 142.388.062,00	3605,13	$ 134.590.318,00	52,00	$ 1.941.316,00	52,00	$ 1.941.316,00		$ 0,00	290,00	$ 10.826.570,00	8,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 560.419.739,00**		**$ 178.253.076,00**		**$ 1.836.562,00**		**$ 1.836.562,00**		**$ 0,00**		**$ 2.066.362,00**	1,2%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**															
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocadille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$ 71.976	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pi-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocadille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$ 113.126	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**															
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**															
5.6.1	Respado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.253,00	599,40	$ 1.836.562,00	599,4	$ 1.836.562,00		$ 0,00	674,40	$ 2.066.362,00	7,7%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 14.382.284,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.416.192,00**	9,8%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**															
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**															
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1.20x1.90 m e.>10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2992,00	$ 233.740	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, formar barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587	$ 54.450.176,00	20,00	$ 531.740,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**															
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$ 7.376	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	192,00	$ 1.416.192,00	15,4%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.197,00**		**$ 317.934.638,00**		**$ 89.064,00**		**$ 89.064,00**		**$ 0,00**		**$ 4.773.485,00**	1,5%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**															
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**															
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	50,20	$ 1.358.161,00	28,6%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0										
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 224.556,00	4,9%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402	$ 9.907.716,00	115,00	$ 4.416.230,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 230.412,00	5,2%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$ 36.934	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$ 37.480	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 149.920,00	3,2%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP e.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.564	$ 9.186.264,00	21,00	$ 452.844,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP e.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.266,00	$ 41.904.612,00	1882,00	$ 41.904.612,00	4,00	$ 89.064,00	4,00	$ 89.064,00		$ 0,00	4,00	$ 89.064,00	0,2%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP e.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	940,00	$ 39.508.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**															
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$ 31.142	$ 1.961.946,00	308,60	$ 9.610.421,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	2380,00	$ 88.081.420,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	1432,00	$ 47.581.064,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	43,10	$ 1.432.084,00	3,0%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**															
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$ 50.125	$ 19.498.625,00	137,00	$ 6.867.125,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 350.875,00	5,1%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$ 74.768,00	$ 43.739.280,00	137,00	$ 10.243.216,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 448.608,00	4,4%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$ 45.854	$ 10.133.734,00	15,00	$ 687.810,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$ 50.740	$ 74.232.620,00	277,00	$ 14.054.980,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 202.960,00	1,4%

8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$ 33.269,00	$ 6.919.952,00	297,00	$ 9.880.893,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 40.175,00	$ 8.557.275,00	15,00	$ 602.625,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.129	$ 8.194.510,00	89,00	$ 3.838.481,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																		
8.5.2	**PASES.**																		
8.5.2.1	Pase en muro de mamposteria de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tuberia de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$ 22.065	$ 67.320.315,00	144,00	$ 3.177.360,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 286.845,00	9,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				**$ 1.737.073.479,00**		**$ 1.328.816.425,00**		**$ 5.107.328,00**		**$ 5.107.328,00**		**$ 0,00**		**$ 7.175.733,00**	0,5%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																		
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																		
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.529	$ 82.898.825,00	1493,00	$ 82.898.825,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	1317,00	$ 82.897.248,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tuberia EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692	$ 4.821.236,00	233,00	$ 4.821.236,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	241,00	$ 7.082.508,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.979.050,00	2450,00	$ 82.979.050,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**								$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	2081,00	$ 101.178.220,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$ 111.875	$ 35.688.125,00	319,00	$ 35.688.125,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	1508,00	$ 303.586.036,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3640,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	4972,10	$ 90.944.681,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 438.984,00	0,5%
10.2.2.62	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(35x40awg) + 3nx40awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																		
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$ 436.110	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																		
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado En 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento..	un	355,00	$ 159.604	$ 56.659.420,00	119,00	$ 18.992.876,00	32,00	$ 5.107.328,00	32,00	$ 5.107.328,00		$ 0,00	41,17	$ 6.569.301,00	34,6%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F-N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 167.448,00	0,3%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																		
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	un	5,00	$ 5.059.150	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**																		
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus corazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				**$ 226.413.734,00**		**$ 329.747.053,00**		**$ 9.131.849,00**		**$ 9.131.849,00**		**$ 0,00**		**$ 21.190.782,00**	6,4%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																		
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4373,57	$ 12.980.756,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$ 15.212	$ 33.512.036,00	1364,34	$ 20.754.340,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 334.664,00	1,6%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$ 16.731	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	137,75	$ 2.304.695,00	137,75	$ 2.304.695,00		$ 0,00	145,33	$ 2.431.916,00	6,9%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	4869,58	$ 163.439.101,00	165,90	$ 5.545.373,00	165,90	$ 5.545.373,00		$ 0,00	453,90	$ 15.172.061,00	9,3%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	658,11	$ 11.765.032,00	71,70	$ 1.281.781,00	71,70	$ 1.281.781,00		$ 0,00	181,94	$ 3.252.541,00	27,6%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																		
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$ 27.077	$ 29.622.238,00	85,47	$ 2.314.271,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.402.713,00**		**$ 361.259.197,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.389.035,00**	1,5%

14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																	
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	48,60	$ 3.061.849,00	1,9%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4, 1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	m	3191,00	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embouille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.089,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	50,36	$ 2.327.186,00	3,3%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				**$ 451.097.635,00**		**$ 499.617.961,00**		**$ 2.442.948,00**		**$ 2.442.948,00**		**$ 0,00**		**$ 2.442.948,00**	**0,5%**
15.2	**CUBIERTAS.**																	
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																	
15.2.1.1	Cubierta en lejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$ 57.929	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.688.350,00	36,00	$ 2.085.444,00	36,00	$ 2.085.444,00		$ 0,00	36,00	$ 2.085.444,00	1,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00	8,00	$ 357.504,00	8,00	$ 357.504,00		$ 0,00	8,00	$ 357.504,00	0,4%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				**$ 206.215.077,00**		**$ 115.324.514,00**		**$ 316.125,00**		**$ 316.125,00**		**$ 0,00**		**$ 2.429.679,00**	**2,1%**
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																	
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																	
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2.65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo uso vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																	
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00	9,00	$ 316.125,00	9,00	$ 316.125,00		$ 0,00	10,00	$ 351.250,00	18,2%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 953.964,00	52,7%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a.=3/4" y marco, propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.522,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sillo de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																	
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral reclisidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,12	$ 1.124.465,00	9,6%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sillo de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																	
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa trasiapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y pernos, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 82.912.505,00**		**$ 2.230.840,00**		**$ 2.230.840,00**		**$ 0,00**		**$ 4.293.683,00**	**5,2%**
19.1	**SOBRE MUROS.**																	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y embouquilles.	m2	305	$ 39.069	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	57,10	$ 2.230.840,00	57,1	$ 2.230.840,00		$ 0,00	109,90	$ 4.293.683,00	5,2%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 266.141.898,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.641.498,00**	**0,6%**

20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**															
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 113.412,00	0,9%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**															
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1"	un	49,00	$ 764.043	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 1.528.086,00	1,6%
20.3.6	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, muelle, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años. Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, grapas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**															
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion., cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.025.662.207,00**		**$ 4.382.375,00**		**$ 4.382.375,00**		**$ 0,00**		**$ 28.485.568,00**	**2,8%**
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**															
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o caracteristicas particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes silconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraze de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	-2,00	$ 2.855.792,00	-2,00	$ 2.855.792,00		$ 0,00	8,00	$ 11.423.168,00	4,3%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	-1,00	$ 1.526.583,00	-1,00	$ 1.526.583,00		$ 0,00	10,00	$ 15.265.830,00	3,1%
21.2	**GRIFERÍAS.**															
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes silconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	un	172,00	$ 289.375	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184908 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	44,00	$ 23.502.468,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	77,00	$ 30.007.285,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 1.558.820,00	5,2%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	un	179,00	$ 32.986	$ 5.904.494,00	120,00	$ 3.958.320,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm. incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00453706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	26,00	$ 1.030.250,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 237.750,00	23,1%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**															
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula antiscuracachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embocquille.	un	2183,00	$ 13.190	$ 28.793.770,00	142,00	$ 1.872.980,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				**$ 933.652.857,00**		**$ 1.173.228.195,00**		**$ 2.912.043,00**		**$ 2.912.043,00**		**$ 0,00**		**$ 10.038.621,00**	**0,9%**
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**															
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	311,65	$ 1.289.296,00	311,65	$ 1.289.296,00		$ 0,00	340,36	$ 1.408.069,00	0,8%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$ 13.389	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	121,20	$ 1.622.747,00	121,20	$ 1.622.747,00		$ 0,00	618,64	$ 8.282.971,00	3,6%
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero Isotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmaxolvente Epóxico de SIKA o equivalente. limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	751,00	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	3541,14	$ 400.956.358,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**															
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	18,80	$ 169.313,00	1,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	321,26	$ 12.586.967,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	72,32	$ 2.518.038,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,12	$ 178.268,00	7,1%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	280,49	$ 2.337.043,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**															

22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anoflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	28105,00	$ 135.044.525,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				**$ 2.006.950,00**		**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**															
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) a.=1" L=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	22,00	$ 2.006.950,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				**$ 29.570.966,00**		**$ 112.544.711,00**		**$ 6.516.751,00**		**$ 6.516.751,00**		**$ 0,00**		**$ 8.695.851,00**	7,7%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**															
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865	$ 10.980.305,00	6904,36	$ 33.589.691,00	599,4	$ 2.916.081,00	599,4	$ 2.916.081,00		$ 0,00	599,40	$ 2.916.081,00	8,7%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	4583,25	$ 24.337.058,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	410,00	$ 2.177.100,00	8,9%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	6215,77	$ 54.617.962,00	410,00	$ 3.602.670,00	410	$ 3.602.670,00		$ 0,00	410,00	$ 3.602.670,00	6,6%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 10.448.843.246,00**		**$ 8.787.181.464,00**		**$ 35.710.505,00**		**$ 35.710.505,00**		**$ 0,00**		**$ 124.373.921,00**	1,4%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N°5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1837,96	$ 14.609.928,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	97,87	$ 777.889,00	5,3%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.252,00	194,40	$ 3.299.746,00	194,40	$ 3.299.746,00		$ 0,00	591,84	$ 10.045.892,00	8,8%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibropresada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería listana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=5 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roledias en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta fibr metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	25,00	$ 2.281.100,00	25,00	$ 2.281.100,00		$ 0,00	25,00	$ 2.281.100,00	8,3%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	9,00	$ 727.740,00	9,00	$ 727.740,00		$ 0,00	14,00	$ 1.132.040,00	10,1%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico; con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	55,16	$ 1.775.656,00	3,7%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero 1.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1".	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	43,00	$ 2.430.016,00	43,00	$ 2.430.016,00		$ 0,00	60,00	$ 3.390.720,00	11,3%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 3.851.232,00	9,6%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,00	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tuberia cuadrada o redonda de 1-1/2"/ calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.409.310,00	9,4%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo USI referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 mestros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 20.815,00	40,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.642,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, segun permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,94	$ 2.345.093,00	13,4%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,35	$ 1.682.036,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	407,44	$ 49.360.949,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	57,16	$ 6.924.877,00	14,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tuberia galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traslego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	46,81	$ 607.547,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tuberia galvanizada de 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1242,93	$ 97.184.697,00	20,80	$ 1.626.352,00	20,80	$ 1.626.352,00		$ 0,00	50,80	$ 3.972.052,00	4,1%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" acollilado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato NBD y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámina DXR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1.00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	201,00	$ 25.487.403,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón aprobados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Traslego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del traslego ordinario, contemplando recorridos >50 x 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	1132,48	$ 23.837.572,00	35,70	$ 751.449,00	35,70	$ 751.449,00		$ 0,00	59,30	$ 1.248.206,00	5,2%
NP-40	Traslego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del traslego ordinario, contemplando recorridos >150x200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	279,30	$ 7.842.185,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	72,70	$ 2.041.271,00	26,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo listano (cerámico, arcilla, gres o baldosas listanas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1378,41	$ 18.150.903,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	18,60	$ 244.925,00	1,3%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferias ni traslegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	48,00	$ 1.132.368,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 47.182,00	4,2%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recobrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceclástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretaado para juntas y encerose longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	232,65	$ 23.975.513,00	6,00	$ 618.324,00	6,00	$ 618.324,00		$ 0,00	12,00	$ 1.236.648,00	5,2%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.978,00	$ 0,00	43,60	$ 3.661.441,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	42,00	$ 5.030.508,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x09x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$ 45.195,00	$ 0,00	134,02	$ 6.057.034,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Meson corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 307.126,00	$ 0,00	3,90	$ 1.197.791,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-49	Construccion de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 156.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN.		$ 253.022,00	$ 0,00	20,00	$ 5.060.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm con acabado en pintura epóxica aséptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 91.531,00	$ 0,00	317,48	$ 29.059.262,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=5,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar a fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsa en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	19,20	$ 5.803.296,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=45cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN.		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoproteccion / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	292,89	$ 13.948.008,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo báltica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	10,00	$ 5.934.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.305,00	$ 0,00	140,15	$ 14.043.731,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra .	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	374,32	$ 30.459.916,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	64,26	$ 5.229.093,00	17,2%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	100,58	$ 9.592.013,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,40	$ 801.083,00	8,4%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	152,80	$ 14.836.727,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	31,20	$ 3.029.489,00	20,4%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antiarcarante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.089,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1554,12	$ 32.356.862,00	441,73	$ 9.196.819,00	441,73	$ 9.196.819,00		$ 0,00	448,66	$ 9.341.101,00	28,9%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	276,12	$ 3.584.866,00	20,80	$ 270.046,00	20,80	$ 270.046,00		$ 0,00	50,80	$ 659.536,00	18,4%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	32,50	$ 9.393.833,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	290,00	$ 73.803.840,00	73,21	$ 18.631.652,00	73,21	$ 18.631.652,00		$ 0,00	363,21	$ 92.435.492,00	125,2%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de griferia sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	2,00	$ 46.560,00	2,00	$ 46.560,00		$ 0,00	2,00	$ 46.560,00	28,6%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	24,00	$ 1.528.680,00	24,00	$ 1.528.680,00		$ 0,00	24,00	$ 1.528.680,00	2,7%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	573,90	$ 13.121.650,00	573,90	$ 13.121.650,00		$ 0,00	573,90	$ 13.121.650,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$	42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de	M2		$	149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$	1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$	25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	191,30	$ 4.904.343,00	191,30	$ 4.904.343,00		$ 0,00	191,30	$ 4.904.343,00	127,5%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$	15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	198,40	$ 3.016.524,00	198,40	$ 3.016.524,00		$ 0,00	198,40	$ 3.016.524,00	12,6%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traslegos internos superiores a 30 m.	M2		$	10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	137,75	$ 8.409.355,00	137,75	$ 8.409.355,00		$ 0,00	137,75	$ 8.409.355,00	1147,9%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL								**$ 1.661.661.782,00**		**$ 70.860.356,00**		**$ 70.860.356,00**		**$ 0,00**		**$ 185.267.814,00**	11,1%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO						**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 106.570.861,00**		**$ 106.570.861,00**		**$ 0,00**		**$ 309.641.736,00**	3,0%
ADMINISTRACIÓN	16,918%					$ 1.767.726.300,36		$ 1.767.726.300,36		$ 18.029.658,26		$ 18.029.658,26		$ 0,00		$ 52.385.189,26	
IMPREVISTOS	1,00%					$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 1.065.708,61		$ 1.065.708,61		$ 0,00		$ 3.096.417,61	
UTILIDAD	5,00%					$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 5.328.543,05		$ 5.328.543,05		$ 0,00		$ 15.482.087,05	
VALOR TOTAL						**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 130.994.770,92**		**$ 130.994.770,92**		**$ 0,00**		**$ 380.605.429,92**	3,0%
IVA	19,00%					$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 1.012.423,18		$ 1.012.423,18		$ 0,00		$ 2.941.596,10	
COSTO TOTAL						**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 132.007.194,10**		**$ 132.007.194,10**		**$ 0,00**		**$ 383.547.026,10**	3,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%									**$ 59.403.237,35**		**$ 59.403.237,35**		**$ 0,00**		$ 172.596.161,35	4,45%
VALOR NETO A PAGAR										**$ 72.603.956,76**		**$ 72.603.956,76**		**$ 0,00**		**$ 210.950.864,76**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.559.226.125,85**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.710.235.784,25**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.7	un	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITLO 1					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 2		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 3		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 4		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 5		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 6		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 7		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN MEDICO		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN INTERMEDIO - BIBLIOTECA		1,05	1,90	1,00	1,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION ENCHAPE DE EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.								

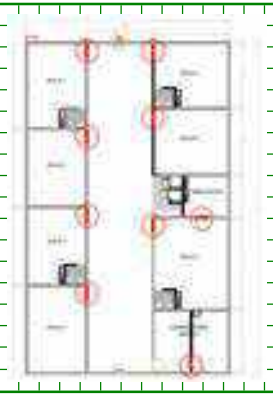
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.6	u	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
EDUCATIVO					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 2		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 3		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 4		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 5		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 6		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 7		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN MEDICO		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN INTERMEDIO - BIBLIOTECA		1,05	1,90	1,00	1,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION ENCHAPE DE EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.2	m	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
EDUCATIVO					
AULA EDUCATIVA ESQUINERA	6,00			1,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONDE DE CANAL EN LAMINA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020

CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

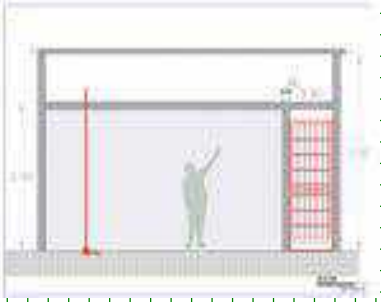
CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.3	m	Desmonte manual de bajante ø.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
EDUCATIVO					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	4,00			2,00	8,00
				Subtotal	8,00
				Pasa....	
				TOTAL	8,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION ENCHAPE DE EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 5	6,00	6,00			36,00
				Subtotal	**36,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**36,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION ENCHAPE DE EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	un	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1				2,00	2,00
AULA 2				2,00	2,00
AULA 3				2,00	2,00
AULA 4				2,00	2,00
AULA 5				2,00	2,00
AULA 6				2,00	2,00
AULA 7				2,00	2,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS				1,00	1,00
			Subtotal		**15,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**15,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte manual de luminaria- Educativas

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	22,00		3,00		66,00
AULA 2	20,80		3,00		62,40
AULA 3	20,8		3,00		62,40
AULA 4	22,4		3,00		67,20
AULA 5	21,6		3,00		64,80
AULA 6	21,50		3,00		64,50
AULA 7	25,60		3,00		76,80
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10		3,00		171,30
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,60		3,00		40,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR			-		
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS			-		
GUARDAESCOBA GENERAL	16,00				16,00
				Subtotal	**692,20**
				Pasa….	
				TOTAL	**692,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Demolición manual de Pañetes- EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

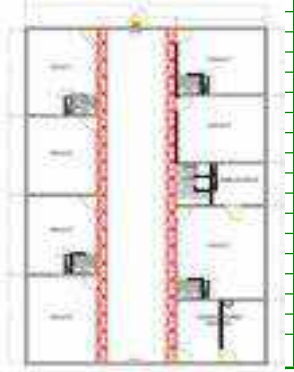
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.7	un	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
CAJAS DE PASO EN BAÑOS ADECUADOS				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Caja de inspección en mampostería - EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

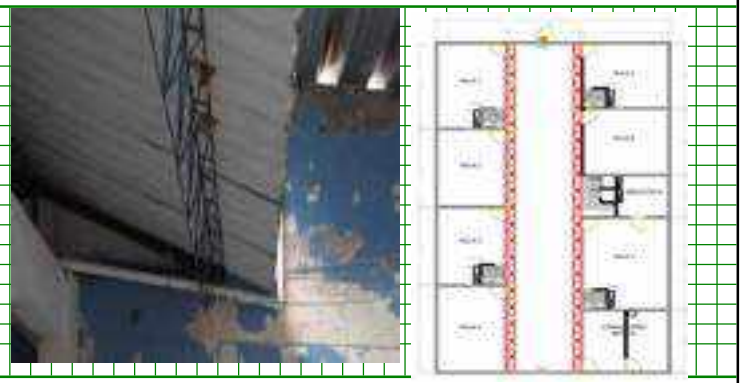
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	4	ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	26,00	1,00		2,00	52,00
			Subtotal		**52,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**52,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

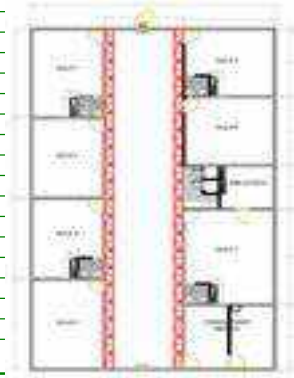
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	22,00		3,00		66,00
AULA 2	20,80		3,00		62,40
AULA 3	20,8		3,00		62,40
AULA 4	22,4		3,00		67,20
AULA 5	21,6		3,00		64,80
AULA 6	21,50		3,00		64,50
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10		3,00		171,30
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,60		3,00		40,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR			-		
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS			-		
			Subtotal		**599,40**
			Pasa....		
			TOTAL		**599,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RASPADO DE SUPERFICIE DE MURO - EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

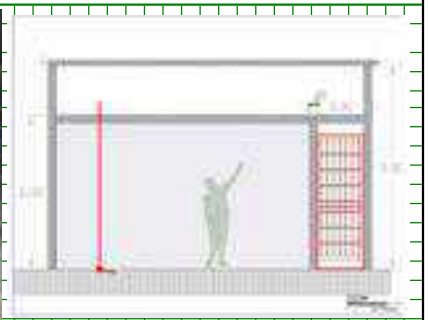
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	Nº CONTRATO DE OBRA	140	DE	2020	pag.	1	de	1
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS			
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
8.1.6.12	u	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	EDUCATIVAS	7	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	4,00			1,00	4,00
				Subtotal	4,00
				Pasa....	
				TOTAL	4,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





INSTALACION DE TUBERIA PVCP 3/4- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA & SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

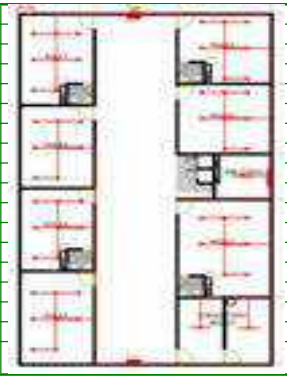
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	un	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**EDUCATIVA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1				4,00	4,00
AULA 2				4,00	4,00
AULA 3				4,00	4,00
AULA 4				4,00	4,00
AULA 5				6,00	6,00
AULA 6				4,00	4,00
AULA 7				4,00	4,00
SALÓN MEDICO					-
SALÓN INTERMEDIO - BIBLIOTECA				2,00	2,00
			Subtotal		**32,00**
			Pasa....		
			T O T A L		**32,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERIA EMT

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.6	m	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	12,25			1,00	12,25
AULA 2	12,25			1,00	12,25
AULA 3	12,25			1,00	12,25
AULA 4	12,25			1,00	12,25
AULA 5	12,25			1,00	12,25
AULA 6	12,25			1,00	12,25
AULA 7	12,25			1,00	12,25
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	26,00			1,00	26,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	26,00			1,00	26,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	**137,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**137,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





<PAÑAETE LISTO COMUN DE 2CM EN AREAS EDUCATIVAS
|

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SARMIENTO MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**EDUCATIVAS**	**6**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2	16,20		3,00		48,60
AULA 3					
AULA 4	15,80		3,00		47,40
AULA 5					50,10
AULA 6	16,70		3,00		
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	6,60		3,00		19,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	**165,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**165,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





<PAÑETE LISO COMUN EN AREA EDUCATIVAS>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

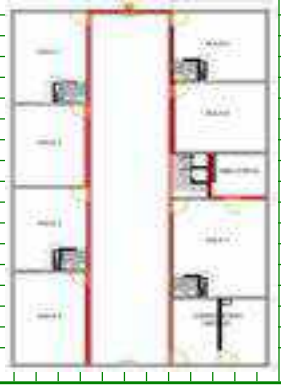
CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2	5,80		3,00		17,40
AULA 3					
AULA 4	6,60		3,00		19,80
AULA 5					14,70
AULA 6	4,90		3,00		
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10		3,00		
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	6,60		3,00		19,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
			Subtotal		**71,70**
			Pasa....		
			TOTAL		**71,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





<PAÑETE LISO COMUN EN AREA EDUCATIVAS>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

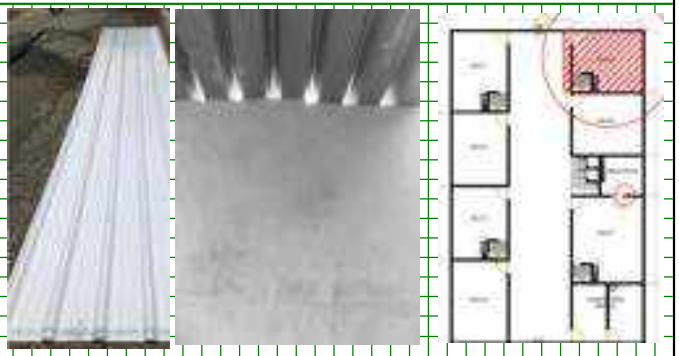
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.1.1	m2	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2					
AULA 3					
AULA 4					
AULA 5	6,00	6,00			36,00
AULA 6					
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS					
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
			Subtotal		**36,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**36,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



|INSTALACION DE CUBIERTA TERMOACUSTICA- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020

CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID DAMIAN MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

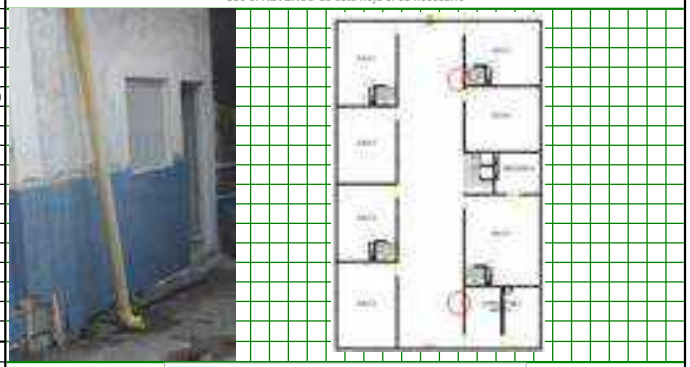
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.7.3	m	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	4,00			2,00	8,00
			Subtotal		**8,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



instalación de bajante en tubería PVCS 4" - EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.1	u	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
AULAS EDUCATIVAS					
AULA 1		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 2		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 3		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 4		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 5		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 6		1,05	1,90	1,00	1,00
AULA 7		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN MEDICO		1,05	1,90	1,00	1,00
SALÓN INTERMEDIO - BIBLIOTECA		1,05	1,90	1,00	1,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MARCOS PARA PUERTAS EN LAMINA DOBLADA EN AREA EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.

ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10			1,00	57,10
				Subtotal	**57,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**57,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE ENCHAPE DE MURO- EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.9	m2	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO				-2,00	-2,00
				Subtotal	**-2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**-2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

LAVAMANOS ANTIVANDALICO

OBSERVACIONES

SE COLOCA UNA CANTIDAD NEGATIVA, YA QUE LOS LAVAMOSNOS ANTIVANDALICOS INSTALADOS EN EL AREA DE EDUCATIVAS SON EN TOTAL 8. POR LO TANTO, ES NECESARIO REALIZAR LA DEDUCCION DE DOS LAVAMANOS ADICIONAL.

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JUANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.30	un	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO				-1,00	-1,00
				Subtotal	**-1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**-1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>

SANITARIO ANTIVANDALICO

OBSERVACIONES

SE COLOCA UNA CANTIDAD NEGATIVA, YA QUE LOS SANITARIOS ANTIVANDALICOS INSTALADOS EN EL AREA DE EDUCATIVAS SON EN TOTAL 10. POR LO TANTO, ES NECESARIO REALIZAR LA DEDUCCION DE UN SANITARIO ADICIONAL.

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.1	m	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	34,65			1,00	34,65
AULA 2	33,05			1,00	33,05
AULA 3	33,45			1,00	33,45
AULA 4	34,65			1,00	34,65
AULA 5	33,85			1,00	33,85
AULA 6	33,85			1,00	33,85
AULA 7	37,85			1,00	37,85
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10			1,00	57,10
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,20			1,00	13,20
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	311,65
				Pasa....	
				TOTAL	311,65

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





<ESTUCO ACRILICO EN AREAS EDUCATIVAS>

OBSERVACIONES

Puertas, ventanas, superficie superior de todos los muros divisorios.

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2	27,20		3,00		81,60
AULA 3					
AULA 4	22,80		3,00		
AULA 5					
AULA 6	21,60		3,00		
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	56,00		1,50		
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,20		3,00		39,60
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
			Subtotal		**121,20**
			Pasa....		
			TOTAL		**121,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





<PINTURA VINILO ACRILICA EN AREAS EDUCATIVAS>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.8	m2	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PESO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	22,00		3,00		66,00
AULA 2	20,80		3,00		62,40
AULA 3	20,8		3,00		62,40
AULA 4	22,4		3,00		67,20
AULA 5	21,6		3,00		64,80
AULA 6	21,50		3,00		64,50
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10		3,00		171,30
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,60		3,00		40,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR			-		
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS			-		
			Subtotal		**599,40**
			Pasa....		
			TOTAL		**599,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ASEO MANUAL FINAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ALEXANDRA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	PESO	CANT.	
CAPITULO 1					
BATERIAS EDUCATIVO					-
AULA 1	30,00			30,00	30,00
AULA 2	27,00			27,00	27,00
AULA 3	27,00			27,00	27,00
AULA 4	31,00			31,00	31,00
AULA 5	30,00			30,00	30,00
AULA 6	30,00			30,00	30,00
AULA 7	41,00			41,00	41,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE BIBLIOTECA	8,00			8,00	8,00
BIBLIOTECA	11,00			11,00	11,00
SALÓN MEDICO	30,00			30,00	30,00
PATIO	133,00			133,00	133,00
PASILLO DE INGRESO A AULAS	12,00			12,00	12,00
				Subtotal	**410,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**410,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ASEO MANUAL FINAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	NP	OBRA ADICIONAL			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
					-
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2	20,80		3,00		62,40
AULA 3					
AULA 4	22,40		3,00		67,20
AULA 5					64,80
AULA 6	21,60		3,00		
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	57,10		3,00		
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,30		3,00		
				Subtotal	**194,40**
				Pasa....	
				T O T A L	**194,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario





INSTALACIÓN DE ESTUCO ACRILICO EN AREA EDUCATIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	NP	OBRA ADICIONAL			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
					-
EDUCATIVO					
AULA 1				3,00	3,00
AULA 2				3,00	3,00
AULA 3				3,00	3,00
AULA 4				3,00	3,00
AULA 5				3,00	3,00
AULA 6				3,00	3,00
AULA 7				3,00	3,00
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					-
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS				2,00	2,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					-
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS				2,00	2,00
				Subtotal	**25,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**25,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION Y SALIDA DE TOMACORRIENTE-EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA



JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA



JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:



JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR



GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

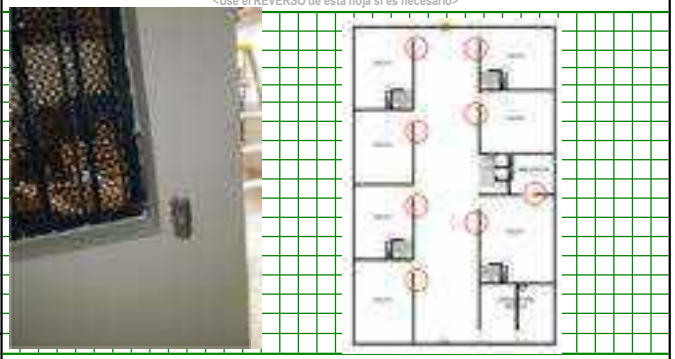
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	NP	OBRA ADICIONAL			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**EDUCATIVA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1				1,00	1,00
AULA 2				1,00	1,00
AULA 3				1,00	1,00
AULA 4				1,00	1,00
AULA 5				1,00	1,00
AULA 6				1,00	1,00
AULA 7				1,00	1,00
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS				1,00	1,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS				1,00	1,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SALIDA DE INTERRUCTOR SENCILLO-EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

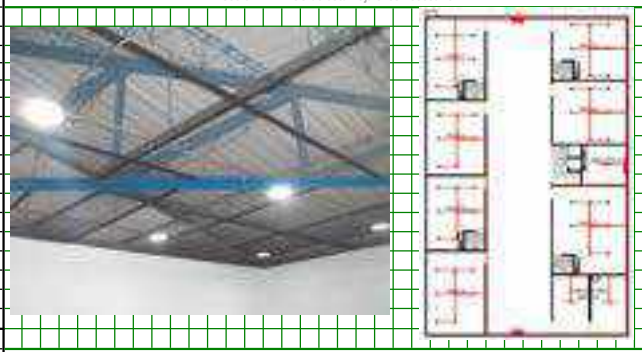
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	NP	OBRA ADICIONAL			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1				6,00	6,00
AULA 2				6,00	6,00
AULA 3				6,00	6,00
AULA 4				6,00	6,00
AULA 5				6,00	6,00
AULA 6				6,00	6,00
AULA 7				6,00	6,00
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					-
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS				1,00	1,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					-
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					-
				Subtotal	**43,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**43,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE LUMINARIA LED- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								

CAPÍTULO	NP	OBRA ADICIONAL			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-32	M2	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	**EDUCATIVA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	ALTO	**ANCHO**	**CANT**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2				20,80	20,80
			Subtotal		**20,80**
			Pasa....		
			T O T A L		**20,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica|

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**16**	
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.									
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO									
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS								

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
LÁMINAS DE PCV				1,00	1,00
TOTAL DE MATERIAL MALLA IMT				10,00	10,00
PERFILERÍA				10,00	10,00
CERAMICA PARED				4,00	4,00
CEMENTO				2,00	2,00
ARENA				1,50	1,50
ALAMBRE				0,20	0,20
ESCOMBROS				4,00	4,00
DEMAS INSUMOS				3,00	3,00
			Subtotal		**35,70**
			Pasa....		
			T O T A L		**35,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Trasiego manual de material- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

cantidad contiene tanto material retirado, cómo los insumos y materiales ingresados. Tal y cómo describe el nombre de la actividad.

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-44	ML	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recobrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo broncoelástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitunidal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2					
AULA 3					
AULA 4					
AULA 5	6,00				6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RESTAURACION E IMPERMEABILIZACION DE VIGA CANAL- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	47,24			1,00	47,24
AULA 2	44,79			1,00	44,79
AULA 3	44,79			1,00	44,79
AULA 4	47,73			1,00	47,73
AULA 5	44,9			1,00	44,9
AULA 6	45,5			1,00	45,5
AULA 7	57,5			1,00	57,5
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	56,00	1,00			56
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	2,90	1,05			3,045
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR	18,60				18,60
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS	31,64				31,64
				Subtotal	**441,73**
				Pasa....	
				T O T A L	**441,73**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Esmalte sintético -EDUCATIVA

OBSERVACIONES

El esmalte sintetico alquidico a base de aceite fue aplicado sobre las rejas de puertas y ventanas, y posteriormente aplicado sobre la malla expandida IMT suministrada sobre del cielo, puerta rejas y ventanas reja.

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-65	M2	Suministro e instalación de aislante témico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2				20,80	20,80
AULA 3					
				Subtotal	**20,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**20,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalación de aislante témico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

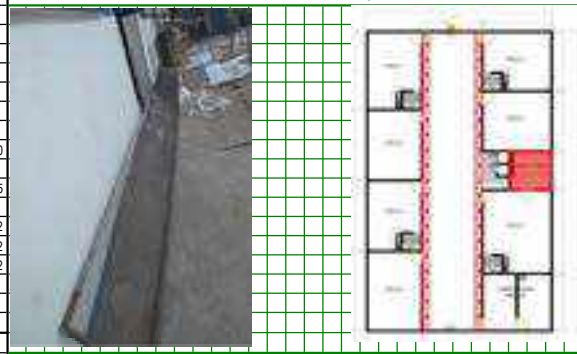
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-67	M2	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta en el área que contiene la malla.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	26,00	1,00		2,00	52,00
BIBLIOTECA - BAÑOS INTERMEDIOS	3,50	3,90		1,00	13,65
AULA 5 VERTICAL	1,05	2,40	1,00		2,52
AULA 6 VERTICAL	1,05	2,40	1,00		2,52
AULA 7 VERTICAL	1,05	2,40	1,00		2,52
				Subtotal	**73,21**
				Pasa....	
				T O T A L	**73,21**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



instalación de cerramiento de seguridad- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

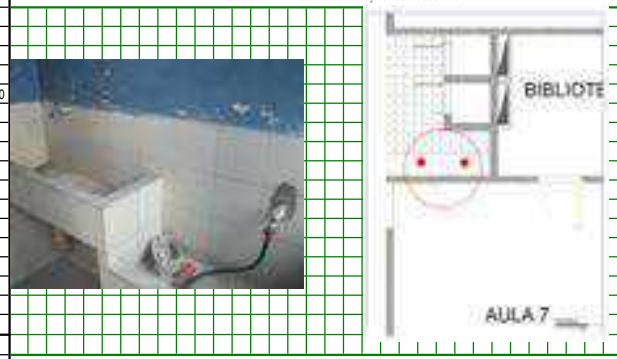
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-69	UND	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE GRIFERIA SENCILLA-EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

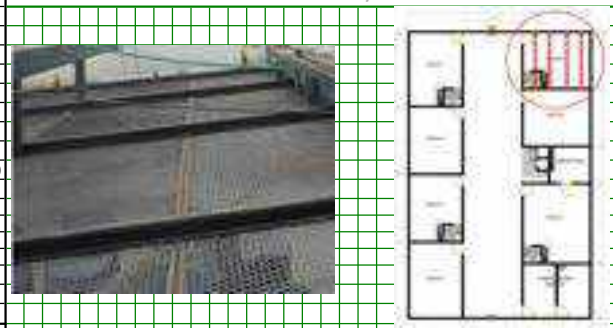
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-75	ML	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1					
AULA 2					
AULA 3					
AULA 4					
AULA 5	24,00			4,00	24,00
AULA 6					
AULA 7					
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS					
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	**24,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**24,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



instalación de estructura metalica para cubierta en perfil- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

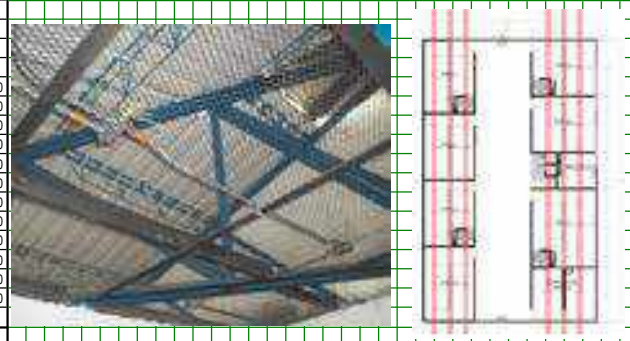
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-77E	ML	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	15,40			3,00	46,20
AULA 2	14,20			3,00	42,60
AULA 3	14,20			3,00	42,60
AULA 4	15,80			3,00	47,40
AULA 5	12,40			3,00	37,20
AULA 6	12,70			3,00	38,10
AULA 7	16,40			3,00	49,20
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	6,00			3,00	18,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	8,80			3,00	26,40
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR	3,40			3,00	10,20
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS	12,00			3,00	36,00
ADECUACIÓN AIRE ACONDICIONADO	20,00			3,00	180,00
				Subtotal	**573,90**
				Pasa....	
				T O T A L	**573,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



instalación de red eléctrica- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

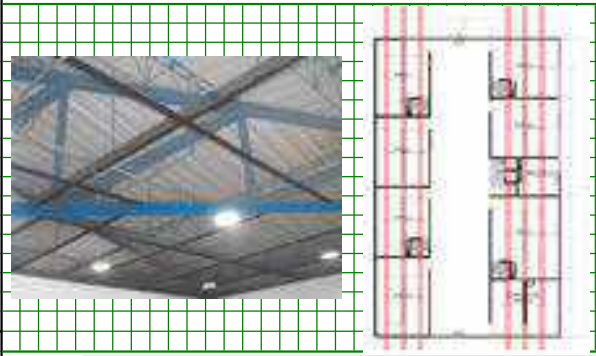
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-85E	ML	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	15,40			1,00	15,40
AULA 2	14,20			1,00	14,20
AULA 3	14,20			1,00	14,20
AULA 4	15,80			1,00	15,80
AULA 5	12,40			1,00	12,40
AULA 6	12,70			1,00	12,70
AULA 7	16,40			1,00	16,40
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	6,00			1,00	6,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	8,80			1,00	8,80
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR	3,40			1,00	3,40
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS	12,00			1,00	12,00
ADECUACIÓN AIRE ACONDICIONADO	20,00			3,00	60,00
				Subtotal	**191,30**
				Pasa....	
				T O T A L	**191,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Instalación de Tubería EMT de 3/4"- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CERON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-86	ML	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	22,00			1,00	22,00
AULA 2	24,40			1,00	24,40
AULA 3	24,40			1,00	24,40
AULA 4	22,40			1,00	22,40
AULA 5	21,60			1,00	21,60
AULA 6	21,60			1,00	21,60
AULA 7	25,60			1,00	25,60
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS					-
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	13,20			1,00	13,20
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					-
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS	23,20			1,00	23,20
				Subtotal	**198,40**
				Pasa....	
				T O T A L	**198,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm - EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO CIRON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC CARTAGO								
CAPÍTULO	NP	NO PREVISTOS							

ÍTEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-89	ML	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	**EDUCATIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EDUCATIVO					
AULA 1	12,25			1,00	12,25
AULA 2	12,25			1,00	12,25
AULA 3	12,25			1,00	12,25
AULA 4	12,25			1,00	12,25
AULA 5	12,25			1,00	12,25
AULA 6	12,25			1,00	12,25
AULA 7	12,25			1,00	12,25
PATIO EXTERIOR DE AULAS EDUCATIVAS	26,00			1,00	26,00
BIBLIOTECA DE AULAS EDUCATICAS	26,00			1,00	26,00
BAÑOS INTERMEDIOS DE PATIO EXTERIOR					
CONSULTORIO MEDICO DE AULAS EDUCATIVAS					
				Subtotal	**137,75**
				Pasa....	
				T O T A L	**137,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Mantenimiento de marco metálico- EDUCATIVA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

JOSE IGNACIO BERMEO CASTRO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 7.714.037
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

JESUS ANDRES DELGADO OLIRON
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.270.089
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC BORDO — **LOCALIZACIÓN :** BORDO, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117.5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL :			$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :			
VR. ACTUAL :			$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :		30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :			$ 65.293.601,28
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.817.538.344,32

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL	3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO		Días Calendario
PLAZO TOTAL	9,09	Meses
FECHA FINAL	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17726	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 51.437.874,08

SON: CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS CON OCHO PESOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X

CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** [ ] **CUENTA DE AHORROS** [X] **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.460,00		$ 1.837.127.794,00		$ 2.225.383,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.225.383,00	0,1%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a:>0,80<=1,00 m, l:>1,80<=2,00 m, y a:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	1	$ 31.952,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 31.952,00	1,9%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	2	$ 20.172,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 20.172,00	1,3%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 80x80 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0												
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo sándwich sencillas de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0												
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1957,995	$ 12.452.848,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**					0												

| | | |

4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																						
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																						
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333	$ 142.388.062,00	4328,09	$ 161.580.584,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				$ 560.419.739,00		$ 190.270.137,00		$ 800.072,00		$ 789.930,00		$ 463.277,00		$ 326.653,00		$ 1.590.002,00	0,8%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																						
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$ 71.976	$ 149.278.224,00	1213,57	$ 87.347.914,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado atiuxardado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pr.20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$ 113.126	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**					0																	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																						
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064	$ 3.413.296,00	10411,39	$ 31.900.503,00	261,12	$ 800.072,00	257,81	$ 789.930,00	151,2	$ 463.277,00	106,61	$ 326.653,00	518,93	$ 1.590.002,00	5,0%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				$ 627.666.544,00		$ 13.432.584,00		$ 457.312,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 457.312,00	3,4%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																						
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																						
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$ 233.740	$ 559.106.080,00	10,70	$ 2.501.018,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forme barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes; tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto. NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587	$ 54.450.176,00	10,00	$ 265.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																						
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$ 7.376	$ 14.110.288,00	1446,00	$ 10.665.696,00	62	$ 457.312,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	62,00	$ 457.312,00	4,3%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				$ 549.693.197,00		$ 143.345.016,00		$ 2.216.476,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 2.216.476,00	1,5%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																						
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																						
8.1.3.4	Tuberia PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126	$ 9.036.574,00	423,60	$ 8.525.374,00	19	$ 382.394,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	19,00	$ 382.394,00	4,5%
8.1.3.8	Tuberia PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tuberia PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	33,00	$ 859.683,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tuberia PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630	$ 6.034.350,00	501,03	$ 12.340.369,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0																	
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426	$ 9.917.890,00	109,00	$ 4.079.434,00	2	$ 74.852,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 74.852,00	1,8%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	33,00	$ 1.235.058,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402	$ 9.907.716,00	185,00	$ 7.104.370,00	3	$ 115.206,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 115.206,00	1,6%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$ 36.934	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$ 37.480	$ 10.119.600,00	108,66	$ 4.072.577,00	2	$ 74.960,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 74.960,00	1,8%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2". instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.564	$ 9.186.264,00	27,00	$ 582.228,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.266,00	$ 41.904.612,00	6,00	$ 133.596,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	40,00	$ 1.681.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**					0																	
8.1.8.2	Tuberia PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$ 31.142	$ 1.961.946,00	380,00	$ 11.833.960,00	12	$ 373.704,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 373.704,00	3,2%
8.1.8.4	Tuberia PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	78,15	$ 2.892.253,00	15	$ 555.135,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 555.135,00	19,2%
8.1.8.5	Tuberia PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	956,76	$ 31.790.265,00	5	$ 166.135,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 166.135,00	0,5%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**					0																	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$ 50.125	$ 19.498.625,00	150,00	$ 7.518.750,00	2	$ 100.250,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 100.250,00	1,3%

8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$ 74.768,00	$ 43.739.280,00	144,00	$ 10.766.592,00	5	$ 373.840,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 373.840,00	3,5%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$ 45.854	$ 10.133.734,00	19,00	$ 871.226,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$ 50.740	$ 74.232.620,00	289,00	$ 14.663.860,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$ 33.269,00	$ 6.919.952,00	297,00	$ 9.880.893,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$ 40.175,00	$ 8.557.275,00	16,00	$ 642.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$ 43.129	$ 8.194.510,00	96,00	$ 4.140.384,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**					0														
8.5.2	**PASES.**					0														
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1" Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$ 22.065	$ 67.320.315,00	122,00	$ 2.691.930,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**				**$ 1.737.873.479,00**		**$ 746.851.478,00**		**$ 0,00**		**$ 1.594.186,00**		**$ 1.594.186,00**		**$ 0,00**		**$ 1.594.186,00**	**0,2%**
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																			
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																			
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.525	$ 82.898.825,00	663,75	$ 36.854.719,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692	$ 4.821.236,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	30,00	$ 881.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.979.050,00	16,00	$ 541.904,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**					0		0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N°. 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	731,70	$ 35.575.254,00	0	$ 0,00	30,00	$ 1.458.600,00	30,00	$ 1.458.600,00		$ 0,00	30,00	$ 1.458.600,00	4,1%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2F-x2/AWG) + 2N2/2AWG + 1THN/THWN 90°	m	319,00	$ 111.875	$ 35.688.125,00	189,55	$ 21.205.906,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2N1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N°. 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	5389,85	$ 98.585.746,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.92	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1fx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**					0,00														
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489. Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$ 436.110	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 80A Tipo FAL, 240 V, UL-489. Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**					0														
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$ 159.604	$ 56.659.420,00	222,17	$ 35.458.689,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	0	$ 0,00	3,00	$ 125.586,00	3,00	$ 125.586,00		$ 0,00	3,00	$ 125.586,00	0,2%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**					0,00														
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**					0														
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**					0,00														
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**					0														
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	un	5,00	$ 5.059.150	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**					0,00														
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con mediciones de variables motor/generador Botón paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus conxas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				**$ 226.413.734,00**		**$ 392.899.079,00**		**$ 2.816.321,00**		**$ 8.290.185,00**		**$ 5.846.744,00**		**$ 2.443.441,00**		**$ 11.106.505,00**	**2,8%**
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																			
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4913,21	$ 14.582.406,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$ 15.212	$ 33.512.036,00	1547,78	$ 23.544.829,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$ 16.731	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	10	$ 167.310,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 167.310,00	0,5%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	6351,49	$ 212.304.738,00	79,25	$ 2.649.011,00	219,34	$ 7.331.659,00	146,24	$ 4.888.219,00	73,1	$ 2.443.441,00	298,59	$ 9.980.669,00	4,7%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	1066,61	$ 19.067.823,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**					0														
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$ 27.077	$ 29.622.238,00	181,18	$ 4.905.730,00	0	$ 0,00	35,4	$ 958.526,00	35,4	$ 958.526,00		$ 0,00	35,40	$ 958.526,00	19,5%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.402.713,00**		**$ 378.325.618,00**		**$ 1.965.816,00**		**$ 1.782.242,00**		**$ 1.782.242,00**		**$ 0,00**		**$ 3.748.058,00**	**1,0%**
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																			

14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1.3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$	63.001	$	164.810.616,00	2616,00	$	164.810.616,00	18	$	1.134.018,00	3,00	$	189.003,00	3,00	$	189.003,00		$	0,00	21,00	$	1.323.021,00	0,8%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1.3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$	36.810,00	$	81.975.870,00	2227,00	$	81.975.870,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$	59.615	$	28.317.125,00	594,92	$	35.466.196,00	0	$	0,00	24,4	$	1.454.606,00	24,4	$	1.454.606,00		$	0,00	24,40	$	1.454.606,00	4,1%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.= 1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf:>4,1 <=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	3191,00	$	5.029,00	$	16.047.539,00	3191,00	$	16.047.539,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**							0																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**							0																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$	46.211,00	$	29.251.563,00	1731,74	$	80.025.437,00	18	$	831.798,00	3,00	$	138.633,00	3,00	$	138.633,00		$	0,00	21,00	$	970.431,00	1,2%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**					$	**451.897.635,00**		$	**545.345.858,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	0,0%
15.2	**CUBIERTAS.**																								
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																								
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de ALCOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$	57.929	$	72.585.037,00	4481,84	$	259.628.509,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**							0																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$	44.688	$	165.792.480,00	1943,70	$	86.860.066,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$	53.494,00	$	123.303.670,00	2305,00	$	123.303.670,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$	36.708	$	64.606.080,00	1760,00	$	64.606.080,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, anabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$	33.664,00	$	24.810.368,00	325,20	$	10.947.533,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**					$	**206.215.077,00**		$	**120.808.100,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	0,0%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																								
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSAS EN ACERO**																								
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2.65x1.20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8" instalados haciendo traje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre sí, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$	122.465,00	$	12.981.290,00	141,02	$	17.270.014,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**							0																	
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$	35.125,00	$	105.375,00	69,00	$	2.423.625,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$	43.362,00	$	130.086,00	41,77	$	1.811.231,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$	422.538	$	101.409.120,00	90,99	$	38.446.733,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$	173.233,00	$	6.409.621,00	89,00	$	15.417.737,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entableirada, instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$	36.841,00	$	2.947.280,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**							0																	
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras para recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$	219.622	$	50.732.682,00	78,73	$	17.290.181,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**							0																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$	26.420,00	$	17.912.760,00	678,00	$	17.912.760,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**							0																	
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1.00x1.00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos implementos reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$	18.745	$	3.430.335,00	4,23	$	79.291,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$	25.328	$	10.156.528,00	401,00	$	10.156.528,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**					$	**11.916.045,00**		$	**95.431.932,00**		$	**1.133.001,00**		$	**205.503,00**		$	**205.503,00**		$	**0,00**		$	**1.338.504,00**	1,4%
19.1	**SOBRE MUROS.**																								
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y embouilles.	m2	305	$	39.069	$	11.916.045,00	2442,65	$	95.431.932,00	29	$	1.133.001,00	5,27	$	205.503,00	5,27	$	205.503,00		$	0,00	34,27	$	1.338.504,00	1,4%
20	**ILUMINACIÓN.**					$	**128.345.817,00**		$	**285.499.638,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	0,0%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Ascrustar, Sobreponer, Descolgar).**																								
20.2.5	Suministro e Instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$	28.353	$	2.551.770,00	477,00	$	13.524.381,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																								
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	un	49,00	$	764.043	$	37.438.107,00	150,00	$	114.606.450,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$	896.271,00	$	35.850.840,00	117,00	$	104.863.707,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																								
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$	46.260,00	$	52.505.100,00	1135,00	$	52.505.100,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**					$	**1.195.495.773,00**		$	**1.008.607.964,00**		$	**454.540,00**		$	**4.454.360,00**		$	**4.227.890,00**		$	**227.270,00**		$	**4.908.900,00**	0,5%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																								
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o caracteristicas particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes silicionados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$	79.812,00	$	10.774.620,00	1,00	$	79.812,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e =6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	301,79	$ 22.728.710,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	652,56	$ 11.706.926,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	377,00	$ 34.398.988,00	14,00	$ 1.277.416,00	3,00	$ 273.732,00	3,00	$ 273.732,00		$ 0,00	17,00	$ 1.551.148,00	4,5%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	183,00	$ 14.797.380,00	4,00	$ 323.440,00	3,00	$ 242.580,00	3,00	$ 242.580,00		$ 0,00	7,00	$ 566.020,00	3,8%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SICOSA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo mortaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	2079,89	$ 66.953.739,00	18,00	$ 579.438,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	18,00	$ 579.438,00	0,9%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con paralelo de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L=60 mm a =25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e =0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 620 m en planta instalados por rollo; paralelo de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h=80 cm ø=1" e =2,69 mm con	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	413,75	$ 28.462.690,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separados 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x1.1/2"x1/16", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" acollado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	232,91	$ 51.020.635,00	37,20	$ 8.149.106,00	3,99	$ 874.057,00	3,99	$ 874.057,00		$ 0,00	41,19	$ 9.023.164,00	17,7%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería ni es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferias incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	22,00	$ 1.072.183,00	3,00	$ 146.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 146.207,00	13,6%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminico: 76,9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	616,00	$ 34.811.392,00	10,00	$ 565.120,00	3,00	$ 169.536,00	3,00	$ 169.536,00		$ 0,00	13,00	$ 734.656,00	2,1%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	2,00	$ 868.286,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	321,21	$ 51.543.926,00	27,50	$ 4.412.870,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	27,50	$ 4.412.870,00	8,6%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	55,26	$ 9.327.280,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1410,69	$ 159.434.900,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2"? calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo 10 referencia 5120-ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNP/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	3,00	$ 349.140,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (Ranchos).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	444,28	$ 7.693.152,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo bobbi y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	21,00	$ 5.598.600,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 533.200,00	2,00	$ 533.200,00		$ 0,00	2,00	$ 533.200,00	9,5%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de excluza con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	320,80	$ 29.651.223,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, segun permita estructura que reciba, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	48,59	$ 14.534.192,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	45,85	$ 6.794.832,00	0,00	$ 0,00	30,50	$ 4.520.009,00	30,50	$ 4.520.009,00		$ 0,00	30,50	$ 4.520.009,00	66,5%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e=3,2;3e=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante o impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	745,31	$ 90.293.561,00	18,00	$ 2.180.682,00	45,90	$ 5.560.739,00	45,90	$ 5.560.739,00		$ 0,00	63,90	$ 7.741.421,00	8,6%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tuberia galvanizada. Paredes de 1 1/2"x2mm separados 40 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traslego interno de escombros.	M2		$ 12.976,00	$ 0,00	42,81	$ 555.631,00	4,50	$ 58.406,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,50	$ 58.406,00	10,5%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de protección en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diámetro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada de 1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	22,25	$ 6.067.130,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1559,02	$ 121.899.383,00	21,20	$ 1.657.628,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	21,20	$ 1.657.628,00	1,4%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x1/16", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" acollado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	166,10	$ 28.849.909,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida D4# de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos 90s yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yee dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos 90s yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yee dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	271,50	$ 34.427.015,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Traslego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del traslego ordinario, contemplando recorridos >50 < 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.046,00	$ 0,00	1430,01	$ 30.100.280,00	90,72	$ 1.909.565,00	42,84	$ 901.739,00	42,84	$ 901.739,00		$ 0,00	133,56	$ 2.811.304,00	9,3%
NP-40	Traslego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del traslego ordinario, contemplando recorridos >150x200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	423,25	$ 11.884.014,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	13.168,00	$	0,00	1581,52	$	20.825.455,00	27,55	$	362.778,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	27,55	$	362.778,00	1,7%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	11.475,00	$	0,00	98,00	$	1.124.550,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	UN		$	23.591,00	$	0,00	69,00	$	1.627.779,00	3,00	$	70.773,00	1	$	23.591,00		$	0,00	1,00	$	23.591,00	4,00	$	94.364,00	5,8%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recubrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceadístico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$	103.054,00	$	0,00	238,65	$	24.593.837,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterráneo y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	83.978,00	$	0,00	55,60	$	4.669.177,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$	119.774,00	$	0,00	56,00	$	6.707.344,00	0,00	$	0,00	2,00	$	239.548,00	2,00	$	239.548,00		$	0,00	2,00	$	239.548,00	3,6%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$	45.195,00	$	0,00	174,66	$	7.889.239,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Meson corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,30*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$	307.126,00	$	0,00	14,90	$	4.576.177,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-49	Construccion de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$	156.464,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN		$	253.022,00	$	0,00	22,00	$	5.566.484,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$	10.302,00	$	0,00	32,00	$	329.664,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a =10,0 cm h=10,0 cm con acabado en pintura epóxica exiptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y distanciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	91.531,00	$	0,00	423,43	$	38.756.971,00	60,00	$	5.491.860,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	60,00	$	5.491.860,00	14,2%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI a =6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con bilzas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	302.255,00	$	0,00	20,90	$	6.317.130,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-54	fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x 2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=40cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN		$	2.524.530,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de poliéstero de alta densidad y autoprotección (acabado en foil de aluminio de e:=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	47.622,00	$	0,00	293,97	$	13.999.439,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo bálitica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	593.450,00	$	0,00	9,00	$	5.341.050,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado (pala y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$	100.305,00	$	0,00	160,91	$	16.123.987,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L a x h). Incluye mortero de pega, embosquille y transporte de insumos a obra .	M2		$	81.374,00	$	0,00	382,93	$	31.160.546,00	73,98	$	6.020.049,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	73,98	$	6.020.049,00	19,3%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$	95.367,00	$	0,00	596,72	$	56.907.396,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$	97.099,00	$	0,00	239,29	$	23.234.820,00	35,60	$	3.456.724,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	35,60	$	3.456.724,00	14,9%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma Nij 0108.01 protección contra municion 7.62 Nato Mbb y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de disparo de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno. incluye película antiarenante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	3.048.096,00	$	0,00	15,15	$	46.178.700,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alzado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$	20.820,00	$	0,00	2331,23	$	48.536.292,00	0,00	$	0,00	12,57	$	261.707,00	12,57	$	261.707,00		$	0,00	12,57	$	261.707,00	0,5%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$	19.902,00	$	0,00	254,00	$	5.055.108,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	104.443,00	$	0,00	185,50	$	19.374.177,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$	12.983,00	$	0,00	296,92	$	3.854.912,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø=2" e:=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø=2" e:=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, en aquellas en donde de acero de 1.1/2"x2"1/4", pales con malla	M2		$	289.041,00	$	0,00	53,12	$	15.353.858,00	0,00	$	0,00	5,56	$	1.607.068,00	5,56	$	1.607.068,00		$	0,00	5,56	$	1.607.068,00	10,5%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en plana de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en	M2		$	254.496,00	$	0,00	370,44	$	94.275.498,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$	94.650,00	$	0,00	15,00	$	1.419.750,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	23.280,00	$	0,00	52,00	$	1.210.560,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	45.339,00	$	0,00	56,00	$	2.538.984,00	0,00	$	0,00	2,00	$	90.678,00	2,00	$	90.678,00		$	0,00	2,00	$	90.678,00	3,6%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	124.106,00	$	0,00	40,00	$	4.964.240,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	42.526,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	31.592,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. El PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$	50.145,00	$	0,00	83,00	$	4.162.035,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$	63.695,00	$	0,00	901,40	$	57.414.673,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	657,90	$ 15.042.226,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	6,40	$ 10.695.610,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lisa, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1754,92	$ 75.312.392,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalacion de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./AWG 10 hueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando modulos de 1 m x 2.5 m, incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	194,00	$ 29.012.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Silllon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	271,30	$ 6.955.296,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	693,70	$ 10.547.192,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro liano, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	170,10	$ 7.152.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescaea existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco; Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL				**$ 0,00**		**$ 1.975.822.674,00**		**$ 40.019.526,00**		**$ 20.035.794,00**		**$ 17.146.623,00**		**$ 2.909.171,00**		**$ 60.075.321,00**	3,0%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 75.611.956,00**		**$ 41.526.362,00**		**$ 33.041.183,00**		**$ 8.485.179,00**		**$ 117.138.318,00**	1,1%
ADMINISTRACIÓN	16,916%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 12.792.030,72		$ 7.025.429,92		$ 5.589.957,34		$ 1.435.522,58		$ 19.817.460,64				
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 756.119,56		$ 415.263,62		$ 330.411,83		$ 84.851,79		$ 1.171.383,18				
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 3.780.597,80		$ 2.076.318,10		$ 1.652.059,15		$ 424.258,95		$ 5.856.915,90				
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 92.940.704,08**		**$ 51.043.373,64**		**$ 40.613.561,32**		**$ 10.429.812,32**		**$ 143.984.077,72**	1,1%			
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 718.313,68		$ 394.500,44		$ 313.897,24		$ 80.609,20		$ 1.112.814,02				
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 93.659.017,66**		**$ 51.437.874,08**		**$ 40.927.452,56**		**$ 10.510.421,52**		**$ 145.096.891,74**	1,1%			
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 42.146.557,95**		**$ 23.147.043,34**		**$ 18.417.353,65**		**$ 4.729.689,69**		$ 65.293.601,28	1,68%			
VALOR NETO A PAGAR									**$ 51.512.460,00**		**$ 28.290.830,75**		**$ 22.510.098,91**		**$ 5.780.731,84**		**$ 79.803.290,75**	0,0%			

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.797.676.360,22**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.817.538.344,32**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SÁNCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORÍA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**COLECTIVAS 3, SANIDAD**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 3	30,90		3,45		106,61
CAPITULO 1					
SANIDAD - Consultorio #1	20,00		2,80		56,00
SANIDAD - Consultorio #2	20,00		2,80		56,00
SANIDAD - Pasillos	14,00		2,80		39,20
				Subtotal	**257,81**
				Pasa....	
				TOTAL	**257,81**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVE





RASPADO DE MUROS PARA POSTERIOR PINTURA EN COLECTIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDAS PRIMARIAS	15,00			2,00	30,00
				Subtotal	**30,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**30,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RED ELÉCTRICA CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.3	un	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
CELDAS PRIMARIAS				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SALIDA PARA ILUMINACION CELDAS PRIMARIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1	11,00		2,60		28,60
EXTERIOR CELDA NUEVA 1	5,00		2,60		13,00
CELDA NUEVA 2	16,40		2,60		42,64
EXTERIOR CELDA NUEVA 2	7,50		2,60		19,50
SANIDAD - Consultorio #1	3,50		2,50		8,75
SANIDAD - Consultorio #2	3,50		2,50		8,75
SANIDAD - Pasillos	10,00		2,50		25,00
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 1	6,00		3,40		20,40
COLECTIVAS 2	7,50		3,40		25,50
COLECTIVAS 3	8,00		3,40		27,20
				Subtotal	**219,34**
				Pasa....	
				TOTAL	**219,34**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>









PAÑETE PARA MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.2.3	m2	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1	5,00	3,00			15,00
CELDA NUEVA 2	6,80	3,00			20,40
				Subtotal	**35,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**35,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





PAÑETE IMPERMEABLE PARA PLACA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.5	m2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
DUCHA CELDA NUEVA 1	1,00	1,00			1,00
DUCHA CELDA NUEVA 2	1,00	1,00			1,00
DUCHA UTE EXISTENTE	1,00	1,00			1,00
					-
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Mortero impermeabilizado para Piso

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.10	m2	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1	2,80	3,00			8,40
CELDA NUEVA 2	5,00	3,20			16,00
				Subtotal	**24,40**
				Pasa….	
				TOTAL	**24,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





ALISTADO DE CONCRETO ESMALTADO EN CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
DUCHA CELDA NUEVA 1	1,00	1,00			1,00
DUCHA CELDA NUEVA 2	1,00	1,00			1,00
DUCHA UTE EXISTENTE	1,00	1,00			1,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ENCHAPE DE PISO PARA DUCHAS CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**COLECTIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 0

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVAS 3	1,50		2,10		3,15
	1,20		1,20		1,44
	1,50		0,45		0,68
			Subtotal		**5,27**
			Pasa....		
			TOTAL		**5,27**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta ho







Enchape Ceramica para Pared

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO <Firma>
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE PREVENCIÓN PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	un	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVAS 3				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Sanitarios Cerámicos

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.30	u	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				1,00	1,00
					-
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA







Sanitarios Antivandálicos

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPINAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.16	u	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				1,00	1,00
				Subtotal	2,00
				Pasa....	
				TOTAL	2,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.26	un	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				1,00	1,00

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**5**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	u	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Cifón de Ducha

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
INTERIOR CELDA NUEVA 1	11,00		2,50		27,50
EXTERIOR UTE NUEVA 1	5,00		2,50		12,50
INTERIOR CELDA NUEVA 2	16,40		2,50		41,00
EXTERIOR CELDA NUEVA 2	6,80		2,50		17,00
EXTERIOR UTE EXISTENTE	8,00		2,50		20,00
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 3	23,00		3,45		79,35
				Subtotal	**197,35**
				Pasa....	
				TOTAL	**197,35**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



PINTURA TIPO 1 PARA COLECTIVAS Y CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>






PINTURA TIPO 1 PARA COLECTIVAS Y CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.6	m	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**COLECTIVO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVO 3	3,00			3,00	9,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Esmalte Sintetico para Marcos de Puertas Metalicas

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.7	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**COLECTIVO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVO 3	0,70		1,50	3,00	3,15
				Subtotal	**3,15**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Esmalte Sintetico para Puertas Metalicas

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**COLECTIVO 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVO 3	1,20		1,90	12	27,36
					-
			Subtotal		**27,36**
			Pasa....		
			TOTAL		**27,36**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ASEO MANUAL CON ACIDO MURIATICO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**CELDAS PRIMARIAS, COLECTIVA 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PISO COLECTIVO 3	8,90	6,00			53,40
PAREDES COLECTIVO 3	23,00		3,45		79,35
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1	2,80	3,00			8,40
CELDA NUEVA 2	5,00	3,00			15,00
				Subtotal	**156,15**
				Pasa….	**,**
				TOTAL	**156,15**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



ASEO FINAL Y GENERAL PARA ENTREGA DE ÁREA DE TRABAJO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KG	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**CANTIDAD**	**PESO (Kg/m2)**	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1					
PISO	2,80	3,00	2,00	1,363	22,90
ENTRE PISO	2,80	3,00	2,00	1,363	22,90
CELDA NUEVA 2					
PISO	4,85	3,00	2,00	1,363	39,66
ENTRE PISO	4,85	3,00	2,00	1,363	39,66
EXTERIOR CELDA NUEVA 1	1,00	2,50	1,00	1,363	3,41
EXETERIOR CELDA NUEVA 2	1,00	2,50	1,00	1,363	3,41
			Subtotal		**131,94**
			Pasa....		
			TOTAL		**131,94**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM PARA LOSA CONCRETO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS, COLECTIVAS 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EXTERIOR CELDA NUEVA 1	5,00		2,50		12,50
EXTERIOR CELDA NUEVA 2	6,70		2,50		16,75
EXTERIOR UTE EXISTENTE	7,70		2,50		19,25
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 2	25,00		3,40		85,00
COLECTIVAS 3	25,00		3,40		85,00
				Subtotal	**218,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**218,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ESTUCO ACRILICO PARA COLECTIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				2,00	2,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA







INSTALACION TOMACORRIENTES CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MEDROO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				2,00	2,00

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1		0,95	2,10	1,00	2,00
CELDA NUEVA 2		0,95	2,10	1,00	2,00
				Subtotal	**3,99**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,99**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA







Instalación de Reja con Barrotes en 3/4"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-14	UND	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				2,00	2,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







INSTALACIÓN LUMINARIA CIRCULAR

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-24	UND	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1					
LAVAMANOS GARITAS				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LAVAMANOS PARA GARITAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1 Placa entrepisos	2,80	3,00			8,40
CELDA NUEVA 1 - Contrapiso	2,80	3,00			8,40
CELDA NUEVA 2 - Placa entrepisos	4,85	3,00			14,55
CELDA NUEVA 2 - Contrapiso	4,85	3,00			14,55
			Subtotal		**45,90**
			Pasa....		
			TOTAL		**45,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PLACA CONTRAPISO CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

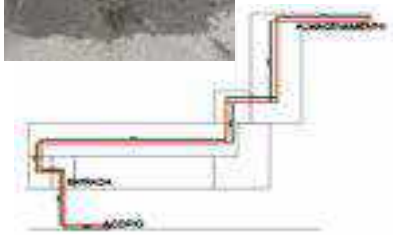
CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1					
ENTRADA - CELDAS PRIMARIAS	0,80	0,70	0,90	85	42,84
			Subtotal		**42,84**
			Pasa....		
			TOTAL		**42,84**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







TRASIEGO MATERIAL DE OBRA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	un	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo ceramico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**COLECTIVAS 3**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
COLECTIVAS 3				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE SANITARIO COLECTIVAS 3

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID CANOSO MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-46	UND	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 1					
LAVAMANOS GARITAS				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LAVAMANOS PARA GARITAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-27	ML	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDA NUEVA 1	11,60				11,60
CELDA NUEVA 2	18,90				18,90
				Subtotal	**30,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**30,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA







VIGA DE ENTREPISO EN CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					-
CELDA NUEVA 1		0,95	2,10	2,10	4,19
CELDA NUEVA 2		0,95	2,10	2,10	4,19
CELDA EXISTENTE		0,95	2,10	2,10	4,19
				Subtotal	12,57
				Pasa....	
				TOTAL	12,57

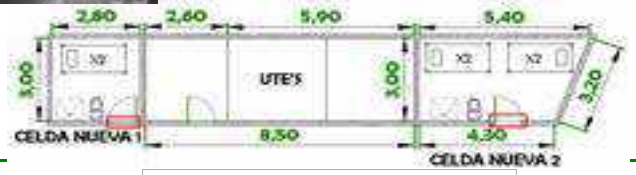
PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





CELDAS PRIMARIAS



ESMALTE PARA REJAS METÁLICAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-66	M2	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16"; paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra. El pago por metro cuadrado será medido en el alzado del cerramiento que contiene la malla.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					-
PUERTA CELDA NUEVA 1		0,95	2,10		2,00
PUERTA CELDA NUEVA 2		0,95	2,10		2,00
VENTANA		1,30	1,20		1,56
				Subtotal	**5,56**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,56**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**15**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC El Bordo								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**CELDAS PRIMARIAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					-
CELDA NUEVA 1				1,00	1,00
CELDA NUEVA 2				1,00	1,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





LLAVE PARA DUCHA CELDAS NUEVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 15 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC IPIALES **LOCALIZACION :** IPIALES, NARIÑO

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7952815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:	
VR. ADICIONAL	:	
VR. ACTUAL	:	
ANTICIPO	:	30%
ANTICIPO AMORTIZADO	:	
ANTICIPO POR AMORTIZAR :		

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

$ 87.012.691,42

SON: OCHENTA Y SIETE MILLONES DOCE MIL SEISCIENTOS UN PESOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

AUTORETENEDOR

GRAN CONTRIBUYENTE

ICA X

CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA

						CONDICIONES ORIGINALES		CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2 MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 1.366.212,00		$ 0,00				$ 1.366.212,00		$ 10.149.846,00	0,6%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a>0,80<=1,00 m, l>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.176,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 223.664,00	18,4%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	5	$ 98.735,00		$ 0,00	5	$ 98.735,00	5,00	$ 98.735,00	100,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 80.688,00	5,9%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los marcos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amaran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, andajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soporteria relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, catios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	83,50	$ 931.610,00		$ 0,00	83,50	$ 931.610,00	83,50	$ 931.610,00	1,9%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.369	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	182,60	$ 1.161.336,00	12,1%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																	
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	33,00	$ 1.683.165,00	1,6%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	25,00	$ 1.650.075,00	1,2%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	39,00	$ 152.100,00	0,4%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	35,00	$ 222.600,00	0,6%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavapiletes incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$ 11.770	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052	$ 44.936.532,00	241,00	$ 4.832.532,00	5	$ 100.260,00		$ 0,00	5	$ 100.260,00	23,00	$ 461.196,00	9,5%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																	
1.3.7.3	Demolición manual de parletes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$ 10.246	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																	
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$ 8.450	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	134,28	$ 1.134.666,00	11,4%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	32,2	$ 235.607,00		$ 0,00	32,2	$ 235.607,00	161,00	$ 1.178.037,00	0,9%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	47,56	$ 1.171.974,00	0,9%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**																	
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751	$ 30.972.599,00	1323,28	$ 22.166.263,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$ 132.700	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 9.488.757,00**		**$ -**		**$ 9.488.757,00**		**$ 13.540.746,00**	2,8%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																	
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e:>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones incluidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244,00	$ 60.923	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	155,75	$ 9.488.757,00		$ 0,00	155,75	$ 9.488.757,00	222,26	$ 13.540.746,00	5,2%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00		$ -		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281,00	$ 526.595	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.048,00**		**$ 544.686.578,00**		**$ 154.186,00**		**$ 0,00**		**$ 154.186,00**		**$ 10.203.106,00**	1,9%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h: <=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302	$ 52.274.958,00	685,02	$ 31.717.603,00	3,33	$ 154.186,00		$ 0,00	3,33	$ 154.186,00	35,31	$ 1.634.924,00	5,2%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 572.624,00	0,5%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306,00	$ 661.198	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 1.983.594,00	1,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202,00	$ 1.001.994	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 6.011.964,00	3,0%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	un	154,00	$ 1.054.365	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 134.590.318,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																	
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																	
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333	$ 142.388.062,00	3605,13	$ 134.590.318,00		$ 0,00		$ 0,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 569.419.735,00**		**$ 178.253.076,00**		**$ 3.629.810,00**		**$ 0,00**		**$ 3.629.810,00**		**$ 8.671.495,00**	4,9%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																	
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074	$ 71.976	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00	49,92	$ 3.593.042,00		$ 0,00	49,92	$ 3.593.042,00	116,82	$ 8.408.236,00	10,5%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split Pi.20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636	$ 113.126	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**																	
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por caída y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.253,00	12	$ 36.768,00		$ 0,00	12	$ 36.768,00	85,92	$ 263.259,00	1,0%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 14.382.284,00**		**$ 147.520,00**		**$ 0,00**		**$ 147.520,00**		**$ 553.200,00**	3,8%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																	
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																	
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m a:=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e:=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$ 233.740	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista. formaleta tablero liso aglomerado e:=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587	$ 54.450.176,00	20,00	$ 531.740,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																	
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	un	1913,00	$ 7.376	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00	20,00	$ 147.520,00		$ 0,00	20,00	$ 147.520,00	75,00	$ 553.200,00	6,0%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.157,00**		**$ 317.934.638,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 9.638.965,00**	3,0%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																	
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRIA POTABLE.**																	
8.1.3.4	Tuberia PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	26,00	$ 523.276,00	6,2%
8.1.3.8	Tuberia PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tuberia PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 390.765,00	28,3%
8.1.3.13	Tuberia PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tuberia. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.639	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	66,50	$ 1.637.895,00	13,5%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0												
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	13,00	$ 486.538,00	10,7%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	298,00	$	38.402	$	9.907.716,00	115,00	$	4.416.230,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	22,00	$	844.844,00	19,1%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	262,00	$	36.934	$	9.676.708,00	8,00	$	295.472,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	36.934,00	12,5%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$	37.480	$	10.119.600,00	125,66	$	4.709.737,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.564	$	9.186.264,00	21,00	$	452.844,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	1882,00	$	41.904.612,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	940,00	$	39.508.200,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**																						
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142	$	1.961.946,00	308,60	$	9.610.421,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,75	$	116.783,00	1,2%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	2380,00	$	88.081.420,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	1432,00	$	47.581.064,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	62,26	$	2.069.378,00	4,3%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**																						
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$	50.125	$	19.498.625,00	137,00	$	6.867.125,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	13,00	$	651.625,00	9,5%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	137,00	$	10.243.216,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	12,00	$	897.216,00	8,8%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$	45.854	$	10.133.734,00	15,00	$	687.810,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	183.416,00	26,7%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$	50.740	$	74.232.620,00	277,00	$	14.054.980,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	22,00	$	1.116.280,00	7,9%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	297,00	$	9.880.893,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	15,00	$	602.625,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129	$	8.194.510,00	89,00	$	3.838.481,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																						
8.5.2	**PASES.**																						
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065	$	67.320.315,00	144,00	$	3.177.360,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	31,00	$	684.015,00	21,5%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**						**1.737.073.479,00**			**1.328.816.425,00**			**8.909.362,00**			**7.196.420,00**			**1.712.942,00**			**31.001.926,00**	2,3%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																						
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																						
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$	50.622,00	$	11.086.218,00	52,00	$	2.632.344,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$	55.525	$	82.898.825,00	1493,00	$	82.898.825,00	69,10	$	3.836.778,00	69,10	$	3.836.778,00		$	0,00	147,10	$	8.167.728,00	9,9%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$	62.944,00	$	82.897.248,00	1317,00	$	82.897.248,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3.", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$	20.692	$	4.821.236,00	233,00	$	4.821.236,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$	29.388,00	$	7.082.508,00	241,00	$	7.082.508,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$	33.869,00	$	82.979.050,00	2450,00	$	82.979.050,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**											$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N°. 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$	48.620,00	$	101.178.220,00	2081,00	$	101.178.220,00	69,10	$	3.359.642,00	69,10	$	3.359.642,00		$	0,00	251,10	$	12.208.482,00	12,1%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2F x2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$	111.875	$	35.688.125,00	319,00	$	35.688.125,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$	201.317,00	$	303.586.036,00	1508,00	$	303.586.036,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N°. 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N.° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$	18.291,00	$	64.750.140,00	4972,10	$	90.944.681,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3rx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$	400.613,00	$	111.771.027,00	279,00	$	111.771.027,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																						
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$	436.110	$	111.644.160,00	256,00	$	111.644.160,00	1,00	$	436.110,00		$	0,00	1,00	$	436.110,00	9,00	$	3.924.990,00	3,5%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$	447.691,00	$	111.475.059,00	249,00	$	111.475.059,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																						
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$	159.604	$	56.659.420,00	119,00	$	18.992.876,00	8,00	$	1.276.832,00		$	0,00	8,00	$	1.276.832,00	37,00	$	5.905.348,00	31,1%

| | | |

14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																	
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el item de sellante).	m	3191,00	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.089,00	40,56	$ 1.874.318,00		$ 0,00	40,56	$ 1.874.318,00	179,17	$ 8.279.625,00	11,9%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				**$ 451.097.635,00**		**$ 499.617.961,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
15.2	**CUBIERTAS.**																	
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$ 57.929	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.686.350,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm., grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				**$ 206.215.077,00**		**$ 115.324.514,00**		**$ 3.929.603,00**		**$ 0,00**		**$ 3.929.603,00**		**$ 14.724.940,00**	12,8%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																	
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																	
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2.60x1.20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo traje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																	
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en vanilla lisa de acero o =3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.522,00	9,30	$ 3.929.603,00		$ 0,00	9,30	$ 3.929.603,00	30,50	$ 12.887.409,00	35,4%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja segun planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 519.699,00	4,3%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 29x25 cm (a x h) aprox.; realizando corte de hoja entallerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acollados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																	
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, panel recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 1.317.732,00	11,2%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																	
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruce de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.8WG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 82.912.505,00**		**$ 2.781.713,00**		**$ 0,00**		**$ 2.781.713,00**		**$ 9.800.459,00**	11,8%
19.1	**SOBRE MUROS.**																	
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y embocquilles.	m2	305	$ 39.069	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	71,2	$ 2.781.713,00		$ 0,00	71,2	$ 2.781.713,00	250,85	$ 9.800.459,00	11,8%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 266.141.898,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 33.162.027,00**	12,5%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																	
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 26W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																	
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en 1"	un	49,00	$ 764.043	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

26.4.8	Limpieza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$	4.865	$	10.980.305,00	6904,36	$	33.589.691,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y desurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión. y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$	5.310,00	$	11.974.050,00	4583,25	$	24.337.058,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y desurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$	8.787,00	$	6.616.611,00	6215,77	$	54.617.962,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	130,30	$	1.144.946,00	2,1%
COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL						**$**	**10.446.843.246,00**		**$**	**8.787.181.464,00**		**$**	**34.311.370,00**		**$**	**7.196.420,00**		**$**	**27.114.950,00**		**$**	**225.025.038,00**	**2,6%**

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1837,96	$ 14.609.928,00	84,10	$ 668.511,00		$ 0,00	84,10	$ 668.511,00	164,51	$ 1.307.690,00	9,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6688,19	$ 113.525.252,00	68,38	$ 1.160.682,00		$ 0,00	68,38	$ 1.160.682,00	297,38	$ 5.047.728,00	4,4%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.209.535,00	110	$ 18.796.910,00		$ 0,00	110,00	$ 18.796.910,00	110,00	$ 18.796.910,00	26,8%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,20	$ 91.341,00	2,5%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e =6 mm, dando acabado liso; construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.958,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regateada por pared, reunes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	5	$ 456.220,00		$ 0,00	5,00	$ 456.220,00	5,00	$ 456.220,00	1,7%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	6	$ 485.160,00		$ 0,00	6,00	$ 485.160,00	6,00	$ 485.160,00	4,3%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo ornal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.666,00	155,75	$ 5.013.748,00		$ 0,00	155,75	$ 5.013.748,00	222,26	$ 7.154.772,00	15,1%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 a =2,5 mm, con cuchilla larga en acero L=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e =0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior. el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm a.=1".	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1_1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1_1/2"x1_1/2"x3/16" acollado en las esquinas, segùn planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Luminico: 76,9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x2,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/27 calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT: Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	373,60	$ 6.469.258,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	19,00	$ 5.065.400,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	205,04	$ 18.951.642,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	100,58	$ 9.592.013,00	41,6	$ 3.967.267,00		$ 0,00	41,60	$ 3.967.267,00	81,88	$ 7.808.660,00	81,4%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	152,80	$ 14.836.727,00	8,8	$ 854.471,00		$ 0,00	8,80	$ 854.471,00	8,80	$ 854.471,00	5,8%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antiderrame de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alzado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1554,12	$ 32.356.862,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante térmico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	276,12	$ 3.584.866,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", paño con malla metálica en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31x16,2mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	32,50	$ 9.393.833,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad irrizado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada 1.5	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	290,00	$ 73.803.840,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	31,00	$ 1.405.509,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	18,00	$ 2.233.908,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 702.030,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plania de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y	M2		$	149.550,00	$	0,00	168,00	$	25.124.400,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$	1.500.000,00	$	0,00	1,00	$	1.500.000,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	18.583,64	$	0,00	30,00	$	557.509,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$	25.636,92	$	0,00	150,00	$	3.845.538,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$	15.204,26	$	0,00	1580,00	$	24.022.724,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	117,00	$	1.778.898,00	7,4%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	42.047,00	$	0,00	165,50	$	6.958.779,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	10.757,50	$	0,00	246,12	$	2.647.636,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$	0,00	12,00	$	732.575,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$	0,00	7,00	$	20.943.881,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tuberia de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$	0,00	15,70	$	1.278.048,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL									**$**	**1.661.661.782,00**		**$**	**35.934.861,00**		**$**	**1.684.995,00**		**$**	**34.249.867,00**			**$**	**65.904.802,00**	4,0%

RESUMEN EJECUTIVO

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	4
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.7	u	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				5,00	5,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE DE MARCO Y HOJAS EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRA

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	15,50	3,87			60,00
RANCHO	5,00	4,70			23,50
				Subtotal	**83,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**83,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE TEJAS METALICAS EN EL AREA DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA - SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	un	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				5,00	5,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE DE LUMINARIAS EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONT

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	4	de	4
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	14,00		2,30		32,20
				Subtotal	**32,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**32,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DEMOLICION MANUAL DE PAÑETES EN MURO EXTERNO DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

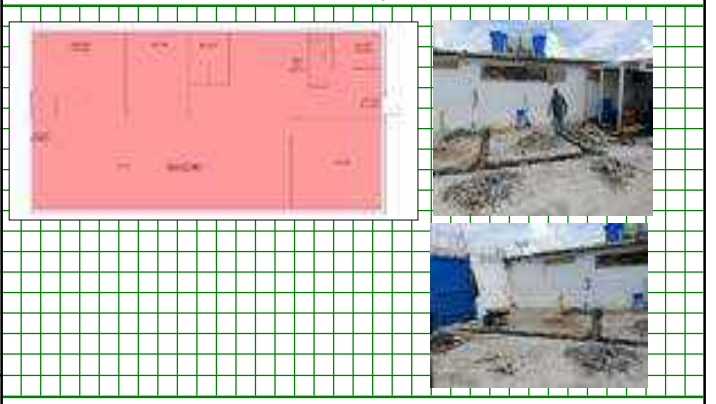
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.2.1.12	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	17,80	8,75			155,75
				Subtotal	**155,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**155,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PLACA DE CONTRAPISO EN AREA DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

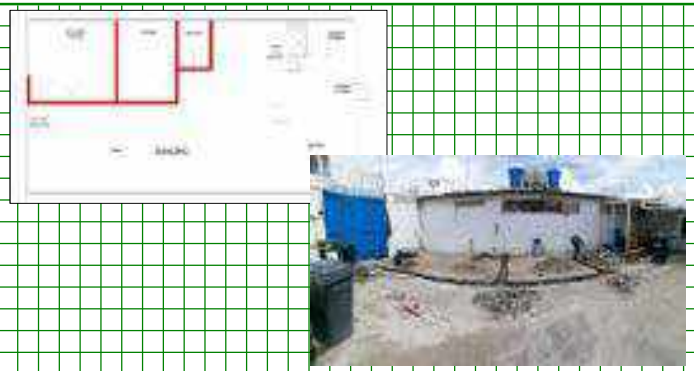
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,80	0,40	0,40		3,33
				Subtotal	**3,33**
				Pasa….	
				TOTAL	**3,33**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



EXCAVACION EN PARTE EXTERIOR DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

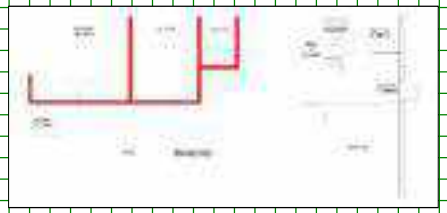
MEMORIAS DE OBRA

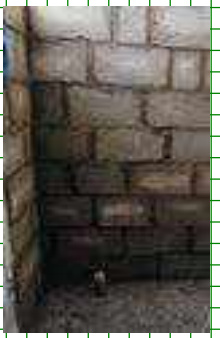
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.1.2	m2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,80		2,40		49,92
				Subtotal	**49,92**
				Pasa....	
				TOTAL	**49,92**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MURO EN BLOQUE DE CONCRETO PARA ZONA EXTERIOR DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ALTUZO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	5,00		2,40		12,00
				Subtotal	12,00
				Pasa....	
				TOTAL	12,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RASPADO DE SUPERFICIE EN MUROS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

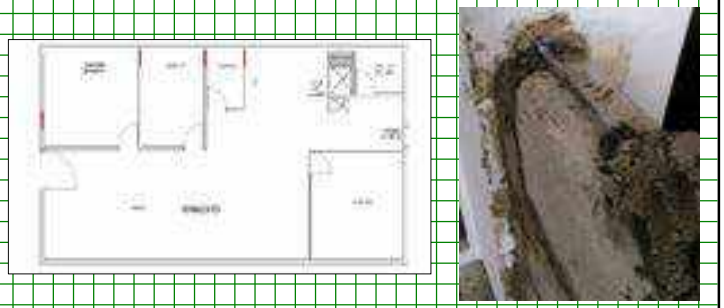
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	un	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				20,00	20,00
				Subtotal	**20,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**20,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ANCLAJES PARA VARILLA DE 1/2" EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

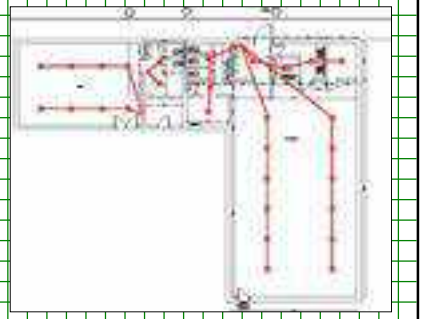
CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.22	m	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**AISLAMIENTO 1**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
AISLAMIENTO 1	50,76				50,76
AISLAMIENTO 2	18,34				18,34
				Subtotal	**69,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**69,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







TUBERIA METALICA IMC INSTALADA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA Y SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**AISLAMIENTO 1**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
AISLAMIENTO 1	50,76				50,76
AISLAMIENTO 2	18,34				18,34
				Subtotal	**69,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**69,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







RED ELECTRICA INSTALADA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MUÑOZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

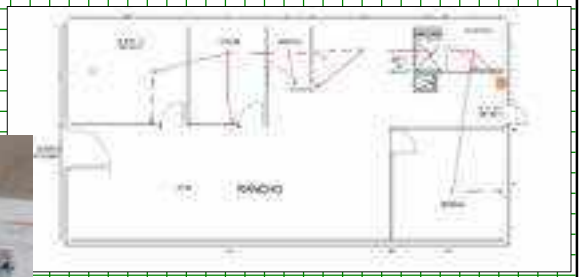
CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.4.14	un	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR AUTOMATICO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MORALES
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	un	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				8,00	8,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







SALIDA DE ILUMINARIA EN PUNTOS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.		
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.5	m2	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,80		2,40	2,00	99,84
RANCHO	14,00		2,40	1,00	33,60
				Subtotal	133,44
				Pasa....	
				TOTAL	133,44

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PAÑETE LISO EN MUROS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

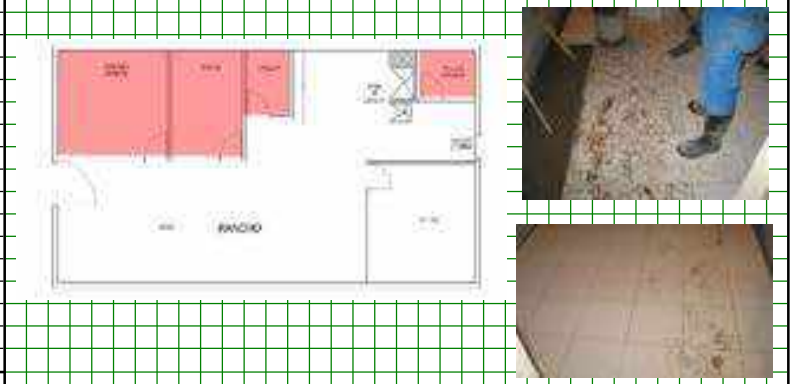
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	7,90	4,00			31,60
RANCHO	2,60	1,85			4,81
RANCHO	2,36	1,76			4,15
				Subtotal	**40,56**
				Pasa....	
				TOTAL	**40,56**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ACABADO DE PISOS CON BALDOSA CERAMICA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.15	m2	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero ø.=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	0,80		2,00	3,00	4,80
RANCHO	1,80		2,50	1,00	4,50
				Subtotal	**9,30**
				Pasa….	
				TOTAL	**9,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SUMINISTRO DE TEJAS ENTAMBORADAS PARA RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	23,65		2,00		47,30
RANCHO	23,90		1,00		23,90
				Subtotal	**71,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**71,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ENCHAPE DE PARED CON BALDOSAS EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

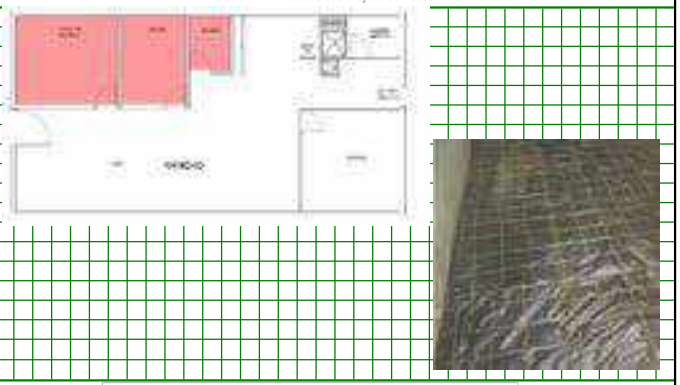
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	KG	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	17,80	3,28	1,44		84,10
				Subtotal	**84,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**84,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID [illegible] SANCHEZ MEJICADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,60		2,50		51,50
RANCHO	11,25		1,50		16,88
				Subtotal	**68,38**
				Pasa....	
				TOTAL	**68,38**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



APLICAION DE ESTUCO ACRILICO EN MUROS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-3	M2	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	17,80	6,18			110,00
				Subtotal	**110,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**110,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION DE PISOS BALDOSA DE GRANITO EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				5,00	5,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE EN PUNTOS DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MEJIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

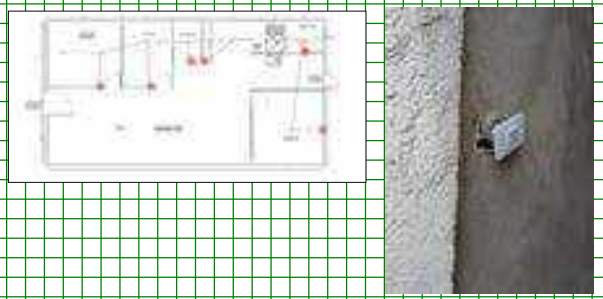
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANHO				6,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO INSTALADO EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	17,80	8,75			155,75
				Subtotal	**155,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**155,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MURCIADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-32	M2	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	**RANCHO, AISLAMIENTO 1, AISLAMIENTO 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	7,90	4,00			31,60
RANCHO	2,60	1,85			4,81
CAPITULO 1					
AISLAMIENTO 1 (baño)	3,85	2,92			11,24
AISLAMIENTO 2 (baño)	2,75	3,75			10,31
				Subtotal	**57,96**
				Pasa....	
				TOTAL	**57,96**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE CIELO RASO EN TABLILLA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-59	ML	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,80			2,00	41,60
				Subtotal	**41,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**41,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







VIGACINTA FUNDIDA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA - SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

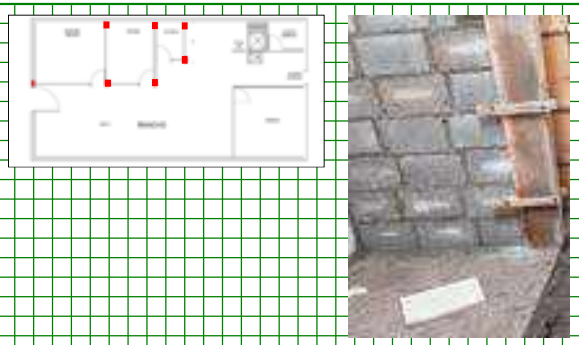
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC IPIALES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-60	ML	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	2,20			4,00	8,80
				Subtotal	**8,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



COLUMNETA EN CONCRETO PARA RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC PUERTO TEJADA **LOCALIZACION :** PUERTO TEJADA, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3269329 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		$ 0,00
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 29.737.421,14
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.853.094.524,46

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Días Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 29.302.399,88

SON: VEINTINUEVE MILLONES TRESCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y OCHO CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X	
SIMPLIFICADO		
ESPECIAL		

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X
CÓDIGO: 4330

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

								OBRA CONTRATADA				OBRA EJECUTADA									
						CONDICIONES ORIGINALES			CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.469,00			$ 1.837.127.794,00		$ 1.590.328,00		$ 18.920,00		$ 0,00		$ 18.920,00		$ 1.609.248,00	0,1%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																				
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																				
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																				
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00		14,00	$ 453.404,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																				
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00		53,00	$ 1.693.456,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00		72,00	$ 1.166.976,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00		18,00	$ 355.446,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00		149,48	$ 1.507.655,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, retirando los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00		49,83	$ 815.817,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00		169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00		126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00		297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00		0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**						0,00													
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00		64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%

1.3.4.3	Desmonte manual de bajante e.<=4" cm indiferente de su material (polimero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$	9.916	$	25.494.036,00	1681,96	$	16.678.315,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$	11.157	$	59.645.322,00	5138,87	$	57.334.373,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**							0,00																		
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$	6.360	$	24.371.520,00	1958,00	$	12.452.848,00	0	$	0,00	2,20	$	13.992,00		$	0,00	2,20	$	13.992,00	2,20	$	13.992,00	0,1%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**							0,00																		
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$	51.005	$	106.039.395,00	2079,00	$	106.039.395,00	9,00	$	459.045,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	9,00	$	459.045,00	0,4%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$	66.003	$	141.774.444,00	2148,00	$	141.774.444,00	8,00	$	528.024,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	8,00	$	528.024,00	0,4%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilacion de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni relleno, etc.).	m	9378,00	$	3.900	$	36.574.200,00	9378,00	$	36.574.200,00	21	$	81.900,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	21,00	$	81.900,00	0,2%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilacion de diámetros desde 2.1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni relleno, etc.).	m	5749,00	$	6.360	$	36.563.640,00	5749,00	$	36.563.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandalico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos ornat etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye la grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$	50.286	$	85.033.626,00	1691,00	$	85.033.626,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$	11.770	$	48.692.490,00	4680,00	$	55.083.600,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$	34.167,00	$	144.013.905,00	4215,00	$	144.013.905,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$	57.480,00	$	188.074.560,00	3272,00	$	188.074.560,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$	51.239,00	$	24.338.525,00	475,00	$	24.338.525,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$	99.371,00	$	332.097.882,00	3342,00	$	332.097.882,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$	30.617	$	24.371.132,00	31,00	$	949.127,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$	55.569,00	$	24.394.791,00	439,00	$	24.394.791,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$	102.010,00	$	36.519.580,00	358,00	$	36.519.580,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o caracteristicas particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$	20.052	$	44.936.532,00	419,00	$	8.401.788,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**							0,00																		
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$	10.246	$	15.830.070,00	592,66	$	6.072.394,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**							0,00																		
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$	8.450	$	60.840.000,00	1320,62	$	11.159.247,00	57,04	$	481.988,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	57,04	$	481.988,00	4,3%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$	7.317	$	133.791.345,00	18285,00	$	133.791.345,00	4	$	29.268,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	29.268,00	0,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$	24.642	$	133.806.060,00	5430,00	$	133.806.060,00	0,41	$	10.103,00	0,2	$	4.928,00		$	0,00	0,2	$	4.928,00	0,61	$	15.032,00	0,0%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**							0,00																		
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$	11.422	$	21.210.654,00	1741,09	$	19.886.730,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$	16.751	$	30.972.599,00	1339,98	$	22.446.005,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$	132.700	$	186.310.800,00	1404,00	$	186.310.800,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCION HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$	37.480	$	10.119.600,00	108,66	$	4.072.577,00	1,00	$	37.480,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	37.480,00	0,9%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø:=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.964	$	9.186.264,00	27,00	$	582.228,00	5	$	107.820,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	5,00	$	107.820,00	18,5%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø:=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	6,00	$	133.596,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø:=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	40,00	$	1.681.200,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**							0,00															
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142	$	1.961.946,00	380,00	$	11.833.960,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	78,15	$	2.892.253,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	956,76	$	31.790.265,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**							0,00															
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACION DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$	50.125	$	19.498.625,00	150,00	$	7.518.750,00	4	$	200.500,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	200.500,00	2,7%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	144,00	$	10.766.592,00	2,00	$	149.536,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	149.536,00	1,4%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	221,00	$	45.854	$	10.133.734,00	19,00	$	871.226,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$	50.740	$	74.232.620,00	289,00	$	14.663.860,00	2,00	$	101.480,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	2,00	$	101.480,00	0,7%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø:=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	297,00	$	9.880.893,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø:=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	16,00	$	642.800,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø:=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129	$	8.194.510,00	96,00	$	4.140.384,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**							0,00															
8.5.2	**PASES.**							0,00															
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arolla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065	$	67.320.315,00	122,00	$	2.691.930,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**					$	1.737.073.479,00		$	746.851.478,00		$	342.365,00		$	33.869,00		$	0,00		$	33.869,00		$	376.234,00	0,1%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																						
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																						
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$	50.622,00	$	11.086.218,00	52,00	$	2.632.344,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$	55.525	$	82.898.825,00	663,75	$	36.854.719,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$	62.944,00	$	82.897.248,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación ,y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$	20.692	$	4.821.236,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$	29.388,00	$	7.082.508,00	30,00	$	881.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$	33.869,00	$	82.975.050,00	16,00	$	541.904,00	1	$	33.869,00	1,00	$	33.869,00		$	0,00	1,00	$	33.869,00	2,00	$	67.738,00	12,5%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**							0,00			0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$	48.620,00	$	101.178.220,00	731,70	$	35.575.254,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2N2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$	111.875	$	35.688.125,00	189,55	$	21.205.906,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$	201.317,00	$	303.586.036,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$	18.291,00	$	64.750.140,00	5389,85	$	98.585.746,00	10	$	182.910,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	10,00	$	182.910,00	0,2%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$	400.613,00	$	111.771.027,00	279,00	$	111.771.027,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**							0,00															
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	256,00	$	436.110	$	111.644.160,00	256,00	$	111.644.160,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$	447.691,00	$	111.475.059,00	249,00	$	111.475.059,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**							0,00															
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT", Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$	159.604	$	56.659.420,00	222,17	$	35.458.689,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$	41.862,00	$	56.974.182,00	1361,00	$	56.974.182,00	3	$	125.586,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,00	$	125.586,00	0,2%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**							0,00															
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**							0,00															
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$	555.184,00	$	14.989.968,00	27,00	$	14.989.968,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$	1.665.952,00	$	108.260.880,00	65,00	$	108.260.880,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**						0,00																	
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**						0,00																	
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	un	5,00	$	5.059.150	$	25.295.750,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$	6.714.753,00	$	73.862.283,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	7.604.999,00	$	38.024.995,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$	9.616.721,00	$	67.317.047,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	24.682.310,00	$	123.411.550,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**						0,00																	
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aislatores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con mediciones de variables motor/generador Bobin paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus corazas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$	60.419.552,00	$	60.419.552,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**					$	**226.413.734,00**		$	**392.899.079,00**		$	**91.809,00**		$	**1.289.241,00**		$	**0,00**		$	**1.289.241,00**		$	**1.391.050,00**	0,4%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																							
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e =2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$	2.968,00	$	834.008,00	4913,21	$	14.582.406,00	6,84	$	20.301,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,84	$	20.301,00	0,1%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203	$	15.212	$	33.512.036,00	1547,78	$	23.544.829,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120	$	16.731	$	35.469.720,00	2120,00	$	35.469.720,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$	33.426,00	$	1.136.484,00	6361,49	$	212.304.798,00	0	$	0,00	38,577	$	1.289.241,00		$	0,00	38,577	$	1.289.241,00	38,58	$	1.289.241,00	0,6%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$	17.877,00	$	42.815.415,00	1066,61	$	19.067.823,00	4	$	71.508,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	71.508,00	0,4%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**						0,00																	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$	15.787,00	$	83.023.833,00	5259,00	$	83.023.833,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094	$	27.077	$	29.622.238,00	181,18	$	4.905.730,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**					$	**320.402.713,00**		$	**378.325.618,00**		$	**2.621.088,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**2.621.088,00**	0,7%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																							
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$	63.001	$	164.810.616,00	2616,00	$	164.810.616,00	24	$	1.512.024,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	24,00	$	1.512.024,00	0,9%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$	36.810,00	$	81.975.870,00	2227,00	$	81.975.870,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$	59.615	$	28.317.125,00	594,92	$	35.466.156,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso PT.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	3191,00	$	5.029,00	$	16.047.539,00	3191,00	$	16.047.539,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**							0,00																
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**							0,00																
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$	46.211,00	$	29.251.563,00	1731,74	$	80.025.437,00	24	$	1.109.064,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	24,00	$	1.109.064,00	1,4%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**					$	**451.897.635,00**		$	**545.345.858,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	0,0%
15.2	**CUBIERTAS.**																							
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																							
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$	57.929	$	72.585.037,00	4481,84	$	259.628.509,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**							0,00																
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$	44.688	$	165.792.480,00	1943,70	$	86.860.066,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x55 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$	53.494,00	$	123.303.670,00	2305,00	$	123.303.670,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$	36.708	$	64.606.080,00	1760,00	$	64.606.080,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm. grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$	33.664,00	$	24.810.368,00	325,20	$	10.947.533,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**					$	**206.215.077,00**		$	**120.808.100,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**		$	**0,00**	0,0%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																							
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																							
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2,5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre si, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$	122.465,00	$	12.981.290,00	141,02	$	17.270.014,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**							0,00																
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$	35.125,00	$	105.375,00	69,00	$	2.423.625,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pasivídros (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$	43.362,00	$	130.086,00	41,77	$	1.811.231,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Bottni Acciona AS 100-200 mm 00483706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$	39.625,00	$	4.913.500,00	58,00	$	2.298.250,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**							0,00																	
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon socio 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COUREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embouille.	un	2183,00	$	13.190	$	28.793.770,00	161,00	$	2.123.590,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**					$	933.652.857,00		$	1.340.261.385,00		$	8.004.854,00		$	10.178.767,00		$	0,00		$	10.178.767,00		$	18.183.621,00	1,4%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																								
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a <=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$	4.137,00	$	173.700.219,00	41987,00	$	173.700.219,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333,00	$	13.389	$	232.071.537,00	17333,00	$	232.071.537,00	3,44	$	46.058,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	3,44	$	46.058,00	0,0%
22.1.16	Pintura epóxica asépticа para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera trànsitoria de vapor por el pañete joven 2.0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, fisis y dilataciones.	m2	751,00	$	113.228,00	$	85.034.228,00	5527,47	$	625.864.101,00	70,29	$	7.958.796,00	87,47	$	9.904.053,00		$	0,00	87,47	$	9.904.053,00	157,76	$	17.862.849,00	2,9%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**							0,00																	
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica D.s.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$	9.417,00	$	196.947.138,00	20914,00	$	196.947.138,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$	9.006,00	$	17.066.370,00	1895,00	$	17.066.370,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidros (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$	39.180,00	$	8.854.680,00	353,97	$	13.868.701,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$	34.818,00	$	69.844.908,00	116,17	$	4.044.807,00	0	$	0,00	7,89	$	274.714,00		$	0,00	7,89	$	274.714,00	7,89	$	274.714,00	6,8%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$	8.332,00	$	15.089.252,00	289,79	$	2.414.530,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**							0,00																	
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anoflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$	4.805,00	$	135.044.525,00	15459,73	$	74.283.982,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**					$	2.006.950,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																								
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (rarramiento) a =1" L =15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$	91.225,00	$	2.006.950,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**					$	29.570.966,00		$	129.238.617,00		$	0,00		$	667.900,00		$	0,00		$	667.900,00		$	667.900,00	0,5%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																								
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$	4.865	$	10.980.305,00	7028,85	$	34.195.335,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2295,00	$	5.310,00	$	11.974.050,00	5501,20	$	29.211.372,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$	8.787,00	$	6.616.611,00	7491,97	$	65.831.910,00	0	$	0,00	76,0125	$	667.900,00		$	0,00	76,0125	$	667.900,00	76,01	$	667.900,00	1,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL					$	10.448.843.246,00		$	8.473.020.572,00		$	19.356.468,00		$	13.088.528,00		$	0,00		$	13.088.528,00		$	32.445.387,00	0,4%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	2821,228	$ 22.425.941,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	8779,209	$ 149.018.294,00	61,87	$ 1.050.181,00	44,92	$ 762.472,00		$ 0,00	44,92	$ 762.472,00	106,79	$ 1.812.653,00	1,2%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	690,96	$ 118.071.594,00	37,48	$ 6.404.620,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	37,48	$ 6.404.620,00	5,4%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	491,72	$ 4.403.353,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta fibo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	301,79	$ 22.728.710,00	2	$ 150.626,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 150.626,00	0,7%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	652,56	$ 11.706.926,00	0	$ 0,00	47,68	$ 855.379,00		$ 0,00	47,68	$ 855.379,00	47,68	$ 855.379,00	7,3%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trainsporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	377	$ 34.398.988,00	10	$ 912.440,00	7,00	$ 638.708,00		$ 0,00	7,00	$ 638.708,00	17,00	$ 1.551.148,00	4,5%

NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja SB00 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	183	$ 14.797.380,00	6	$ 485.160,00	7,00	$ 566.020,00		$ 0,00	7,00	$ 566.020,00	13,00	$ 1.051.180,00	7,1%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1	$ 1.453.581,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	2079,89	$ 66.953.739,00	2,00	$ 64.382,00	0,40	$ 12.876,00		$ 0,00	0,40	$ 12.876,00	2,40	$ 77.258,00	0,1%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø:~2,5 mm, con cuchilla larga en acero L:~60 mm a:~25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 a:~0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h:~80 cm ø:~1" e:~2,49 mm con platinas de acero HR. e:~1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre sí cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y pernos, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	413,75	$ 28.462.690,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c>3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	232,905	$ 51.020.635,00	0	$ 0,00	4,00	$ 876.248,00		$ 0,00	4,00	$ 876.248,00	4,00	$ 876.248,00	1,7%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de grifierias incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	22	$ 1.072.183,00	3,00	$ 146.207,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 146.207,00	13,6%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Lumínico: 76.9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	616	$ 34.811.392,00	1	$ 56.512,00	5,0	$ 282.560,00		$ 0,00	5,0	$ 282.560,00	6,00	$ 339.072,00	1,0%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	2	$ 868.286,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	321,21	$ 51.543.926,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	55,26	$ 9.327.280,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1410,69	$ 159.434.900,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6	$ 10.871.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64	$ 15.032.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida electrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	3	$ 349.140,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	444,28	$ 7.693.152,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5	$ 52.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	21	$ 5.598.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	320,8	$ 29.651.223,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, según permita estructura que reciba, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	48,59	$ 14.534.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	45,85	$ 6.794.832,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e:>12,1<=15,0 cm f'c>3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	745,31	$ 90.293.561,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traisego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	42,81	$ 555.631,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h~1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	22,25	$ 6.067.130,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1559,015	$ 121.899.383,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	166,1	$ 28.849.909,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,6	$ 8.934.006,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

| | | |

| | | |

NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores. incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$	2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						**$ 0,00**		**$ 1.975.822.674,00**		**$ 10.337.843,00**		**$ 10.567.622,00**		**$ 0,00**		**$ 10.567.622,00**		**$ 20.904.665,00**	1,1%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO						**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 29.693.511,00**		**$ 23.656.150,00**		**$ 0,00**		**$ 23.656.150,00**		**$ 53.349.661,00**	0,5%
ADMINISTRACIÓN	16,918%					$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 5.023.548,19		$ 4.002.147,46		$ 0,00		$ 4.002.147,46		$ 9.025.695,65	
IMPREVISTOS	1,00%					$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 296.935,11		$ 236.561,50		$ 0,00		$ 236.561,50		$ 533.496,61	
UTILIDAD	5,00%					$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 1.484.675,55		$ 1.182.807,50		$ 0,00		$ 1.182.807,50		$ 2.667.483,05	
VALOR TOTAL						**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 36.498.669,85**		**$ 29.077.666,46**		**$ 0,00**		**$ 29.077.666,46**		**$ 65.576.336,31**	0,5%
IVA	19,00%					$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 282.088,35		$ 224.733,43		$ 0,00		$ 224.733,43		$ 506.821,78	
COSTO TOTAL						**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 36.780.758,21**		**$ 29.302.399,88**		**$ 0,00**		**$ 29.302.399,88**		**$ 66.083.158,09**	0,5%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%									**$ 16.551.341,19**		**$ 13.186.079,95**		**$ 0,00**		**$ 13.186.079,95**		$ 29.737.421,14	0,77%
VALOR NETO A PAGAR										**$ 20.229.417,01**		**$ 16.116.319,94**		**$ 0,00**		**$ 16.116.319,94**		**$ 36.345.736,95**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.876.689.993,87**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.853.094.524,46**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

REPRESENTANTE LEGAL o DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

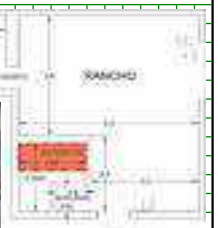
CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	M2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
DEPOSITO	4,00	0,55			2,20
				Subtotal	**2,20**
				Pasa….	
				TOTAL	**2,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







PICADA DE PISO EN ACCESO DE BASURAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

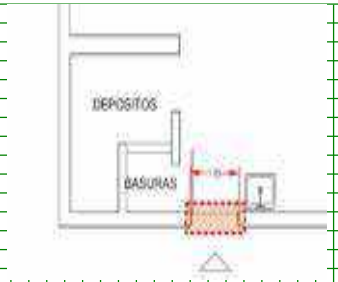
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	1	DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
ACCESO DE RANCHO	1,00		0,200		0,20
				Subtotal	**0,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**0,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PICADA DE MURO EN ACCESO DE BASURAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

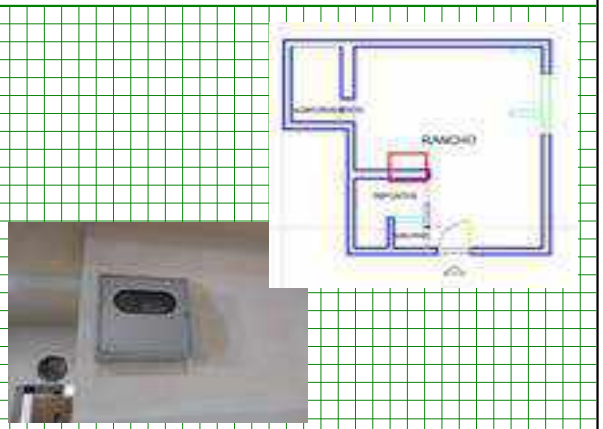
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.36	u	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	**RANCHO Y BAÑO DE GUARDIA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
RANCHO				1,00	1,00
					-
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIAS PVCP EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MENDOZA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

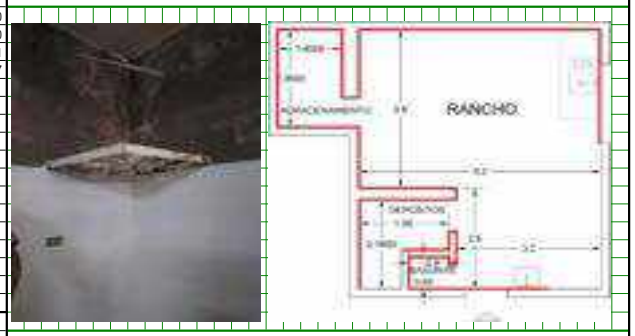
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	20,00		1,20		24,00
ALMACENAMIENTO	8,00		1,20		9,60
DEPOSITO	1,95		2,16		4,21
BASURAS	0,90		0,85		0,77
				Subtotal	**38,58**
				Pasa....	
				TOTAL	**38,58**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PLACA DE CONTRAPISO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1







REVOQUE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON

NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS

NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

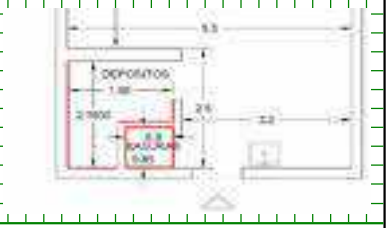
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	M2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BASURAS	2,85		1,15		3,28
DEPOSITO	6,06		1,15		6,97
				Subtotal	10,25
				Pasa....	
				TOTAL	10,25

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ENCHAPE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.9	un	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO (Desmonte e Instalación)				0,35	0,35
				Subtotal	**0,35**
				Pasa….	
				TOTAL	**0,35**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ENCHAPE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.16	m2	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera tránsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO	23,85		1,20		28,62
ALMACENAMIENTO	8,50		1,20		10,20
BASURAS	2,80		1,20		3,36
RANCHO (TECHO)	4,10	5,35		1,15	25,23
	2,80	3,25		1,15	10,47
ALMACENAMIENTO (TECHO)	1,60	2,40		1,15	4,42
DEPOSITOS (TECHO)	2,05	2,20		1,15	5,19
				Subtotal	**87,47**
				Pasa....	
				TOTAL	**87,47**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



APLICACION DE PINTURA EPÓXICA EN EL RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PUERTA ENTRADA RANCHO		1,20	2		2,40
SOPORTE TANQUE RANCHO	1,20	1,10		2,00	2,64
PUERTA ENTRADA ALMACENAMIENTO		1,50	1,90		2,85
				Subtotal	**7,89**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,89**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







APLICACION DE PINTURA EPÓXICA EN EL RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

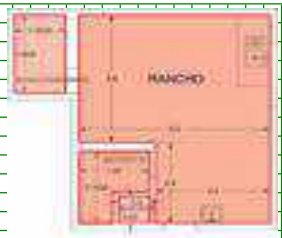
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	5,30	3,85			20,41
	3,35	2,65			8,88
ALMACENAMIENTO	1,55	2,40			3,72
DEPOSITOS	2,10	2,20			4,62
BASURAS	0,90	0,85			0,77
LOSA DE CUBIERTA RANCHO	6,30	5,45			34,34
LOSA DE CUBIERTA ALMACENAMIENTO	1,40	2,35			3,29
				Subtotal	**76,01**
				Pasa....	
				TOTAL	**76,01**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ASEO GENERAL RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**12**		
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.										
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada										

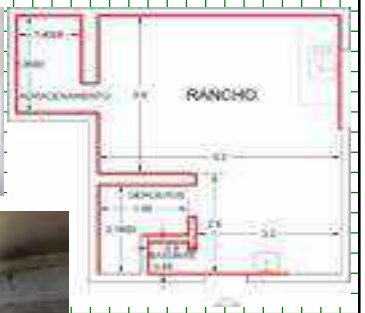
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	24,05		1,20		28,86
ALMACENAMIENTO	8,00		1,20		9,60
DEPOSITO	1,95		2,16		4,21
BASURAS	2,65		0,85		2,25
				Subtotal	**44,92**
				Pasa....	
				TOTAL	**44,92**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







ESTUCO ACRILICO PARA MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

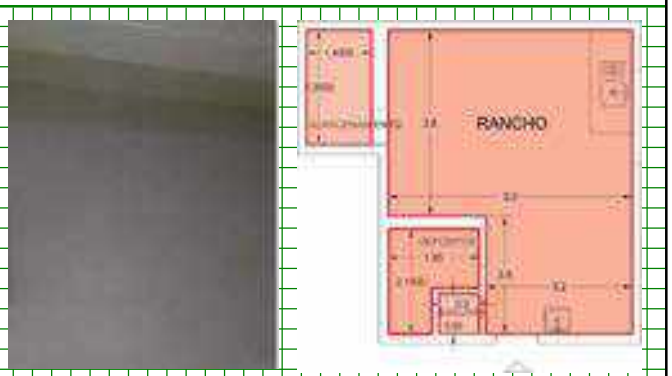
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	N° CONTRATO DE OBRA	140	DE	2020	pag.	2	de	12
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN	CORTE No.	FECHA
NP-6	M2	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	RANCHO	7	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	6,30	5,30		1,30	43,41
	1,40	2,35		1,30	4,28
Subtotal					47,68
Pasa....					
TOTAL					47,68

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESTUCO ACRILICO PARA TECHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	und	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO				5,00	5,00
ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
DEPOSITO				1,00	1,00
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION TOMACORRIENTE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LUIANA ANTONIO SANCHEZ MENDOZA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				5,00	5,00
ALMACENAMIENTO				1,00	1,00
DEPOSITO				1,00	1,00
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION INTERRUPTORES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA CASTRO SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

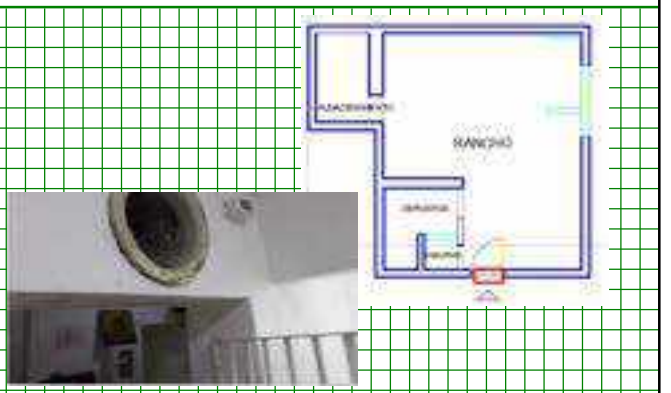
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PUERTA ENTRADA RANCHO		1,00	0,4		0,40
				Subtotal	**0,40**
				Pasa....	
				TOTAL	**0,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION INTERRUPTORES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

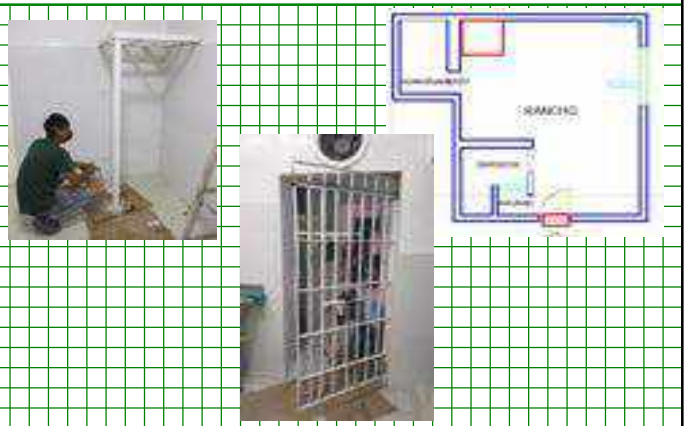
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura,	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PUERTA ENTRADA RANCHO		1,00	2		2,00
SOPORTE TANQUE RANCHO	1,00	1,00		2,00	2,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION INTERRUPTORES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ GONZALEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-40	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150≤200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**GENERAL**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**N° VIAJES**	
CAPITULO 2					-
RANCHO	2	1	1	28,00	56,00
				Subtotal	**56,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**56,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TRASIEGO MATERIAL DE OBRA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-48	ML	Construccion de Mesón corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	2,00				2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







INSTALACION MESON EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	0								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	1,75	1,00			1,75
				Subtotal	**1,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESMALTE REJA ENTRADA RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Puerto Tejada								

CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-64	ML	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
SOPORTE TANQUE RANCHO	1,65				1,65
				Subtotal	**1,65**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,65**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION INTERRUPTORES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO								

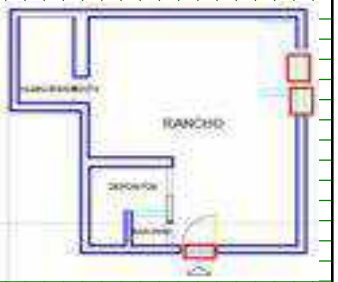
CAPÍTULO	NP	ITEMS NO PREVISTOS			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-79M	UN.	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
RANCHO				2,00	2,00
(Mantenimiento)				0,50	0,50
				Subtotal	**2,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESMALTE REJA RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA — **LOCALIZACIÓN :** SILVIA, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C.
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117.5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL	:		$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL	:		
VR. ACTUAL	:		$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO	:	30%	* $ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO	:		$ 78.241.959,28
ANTICIPO POR AMORTIZAR	:		$ 3.804.589.986,32

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL	:	3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17726	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

$ 43.462.220,42

SON: CUARENTA Y TRES MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS CON CUARENTA Y DOS CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	X
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR ☐ **RESOLUCIÓN No.**

GRAN CONTRIBUYENTE ☐ **RESOLUCIÓN No.**

ICA X

CÓDIGO: 4338

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** ☐ **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054119

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIAS		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
					$ 2.115.682.460,00		$ 1.837.127.794,00		$ 4.365.429,00		$ 1.222.419,00		$ 716.481,00		$ 505.938,00		$ 5.587.849,00	0,3%
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**																	
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a:>0,80<=1,00 m, l:>1,80<=2,00 m, y a:>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	1	$ 31.952,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 31.952,00	1,9%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439,00	$ 17.837	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pilamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	84,5	$ 798.863,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	84,50	$ 798.863,00	28,4%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 80x80 cm hasta 1.20x1.20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	7,00	$ 16.030	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0												
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884,00	$ 12.246	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571,00	$ 9.916	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacustizadas y/o de tipo sandwich sencillas de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346	$ 11.157	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	149,2	$ 1.664.624,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	149,20	$ 1.664.624,00	2,9%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0												
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360	$ 24.371.520,00	1957,995	$ 12.452.848,00	158	$ 1.004.880,00	79,55	$ 505.938,00		$ 0,00	79,55	$ 505.938,00	237,55	$ 1.510.818,00	12,1%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**					0												

1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidrulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1.50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1.50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2.1/2" hasta 4" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo lavamanos incrustable (indiferente de si es sanitario lavamanos, orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	4137,00	$ 11.770	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617	$ 24.371.132,00	31,00	$ 949.127,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052	$ 44.936.532,00	419,00	$ 8.401.788,00	4	$ 80.208,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 80.208,00	1,0%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**					0												
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545	$ 10.246	$ 15.830.070,00	992,66	$ 6.072.394,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**					0												
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200	$ 8.450	$ 60.840.000,00	1320,62	$ 11.159.247,00	14	$ 118.300,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 118.300,00	1,1%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO	m2	18285	$ 7.317	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	0	$ 0,00	97,92	$ 716.481,00	97,92	$ 716.481,00		$ 0,00	97,92	$ 716.481,00	0,5%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto a <=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	15	$ 369.630,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 369.630,00	0,3%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**					0												
1.3.9.15	Cortes de placa maciza a <=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857,00	$ 11.422	$ 21.210.654,00	1741,09	$ 19.886.730,00	26	$ 296.972,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	26,00	$ 296.972,00	1,5%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h:<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a <=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849,00	$ 16.751	$ 30.972.599,00	1339,98	$ 22.446.005,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem va incluye porcentaje de expansión).	m3	1404,00	$ 132.700	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 130.435,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 130.435,00**	0,0%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																	
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto a >6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como asiento e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244,00	$ 60.923	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	ko	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	33,6	$ 130.435,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	33,60	$ 130.435,00	0,2%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**					0												
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281,00	$ 526.595	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.048,00**		**$ 547.645.647,00**		**$ 737.253,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 737.253,00**	0,1%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129,00	$ 46.302	$ 52.274.958,00	748,92	$ 34.676.672,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468,00	$ 71.578	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	10,3	$ 737.253,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,30	$ 737.253,00	0,7%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306,00	$ 661.198	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202,00	$ 1.001.994	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	

| | | |

| | | |

14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.402.713,00**		**$ 378.325.618,00**			**$ 11.714.862,00**			**$ 9.370.390,00**			**$ 0,00**			**$ 9.370.390,00**			**$ 21.085.252,00**	5,6%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																						
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	100	$ 6.300.100,00	85,8	$ 5.405.486,00		$ 0,00	85,8	$ 5.405.486,00	185,80	$ 11.705.586,00	7,1%					
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615	$ 28.317.125,00	594,92	$ 35.466.156,00	78	$ 4.649.970,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	78,00	$ 4.649.970,00	13,1%					
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4, h<=7,5 cm (ver adicional el ítem de saltarín).	m	3191,00	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
14.2	**ACABADO DE PISOS.**					0																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**					0																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, apanjado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1731,74	$ 80.025.437,00	16,55	$ 764.792,00	85,80	$ 3.964.904,00		$ 0,00	85,8	$ 3.964.904,00	102,35	$ 4.729.696,00	5,9%					
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				**$ 451.097.635,00**		**$ 545.345.858,00**			**$ 9.685.729,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 9.685.729,00**	1,8%
15.2	**CUBIERTAS.**																						
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																						
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosive y autoextinguible, tipo MAX A360 de ALCOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbreras / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcte puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	1253	$ 57.929	$ 72.585.037,00	4481,84	$ 259.628.509,00	167,2	$ 9.685.729,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	167,20	$ 9.685.729,00	3,7%					
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA.**					0																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tes yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, ú similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.066,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos liso sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	325,20	$ 10.947.533,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				**$ 206.215.077,00**		**$ 120.808.100,00**			**$ 2.575.893,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 2.575.893,00**	2,1%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																						
16.2.2	**REJILLAS Y/O CLOSIAS EN ACERO**																						
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16", refuerzo mediaf en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo itaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre sí, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	u	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	141,02	$ 17.270.014,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**					0																	
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	69,00	$ 2.423.625,00	2	$ 70.250,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 70.250,00	2,9%					
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 18, con mirilla de 30x20 cm en vartilla lisa de acero a =3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538	$ 101.409.120,00	90,99	$ 38.446.733,00	5,52	$ 2.332.410,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,52	$ 2.332.410,00	6,1%					
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	89,00	$ 15.417.737,00	1	$ 173.233,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 173.233,00	1,1%					
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox, realizando corte de hoja entabletarado, instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**					0																	
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, panel recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622	$ 50.732.682,00	78,73	$ 17.290.181,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**					0																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, lijando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**					0																	
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaye de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal, malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y pernos, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla esabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 95.431.932,00**			**$ 3.027.848,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 0,00**			**$ 3.027.848,00**	3,2%
19.1	**SOBRE MUROS.**																						
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069	$ 11.916.045,00	2442,65	$ 95.431.932,00	77,5	$ 3.027.848,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	77,50	$ 3.027.848,00	3,2%					
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 285.499.638,00**			**$ 0,00**			**$ 277.560,00**			**$ 0,00**			**$ 277.560,00**			**$ 277.560,00**	0,1%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																						
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353	$ 2.551.770,00	477,00	$ 13.524.381,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyores).**																						
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	un	49,00	$ 764.043	$ 37.438.107,00	150,00	$ 114.606.450,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
20.3.6	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%					
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																						
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0	$ 0,00	6	$ 277.560,00		$ 0,00	6	$ 277.560,00	6,00	$ 277.560,00	0,5%					
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.058.607.964,00**			**$ 454.540,00**			**$ 326.228,00**			**$ 0,00**			**$ 326.228,00**			**$ 780.768,00**	0,1%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																						

| | | |

NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$	170.881,00	$	0,00	690,96	$	118.071.594,00	70,00	$	11.961.670,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	70,00	$	11.961.670,00	10,1%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajo en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$	8.955,00	$	0,00	491,72	$	4.403.353,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e =6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajo en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con sellofijo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$	75.313,00	$	0,00	301,79	$	22.728.710,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	17.040,00	$	0,00	652,96	$	11.706.926,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resane,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	91.244,00	$	0,00	377,00	$	34.398.988,00	13,00	$	1.186.172,00	10,00	$	912.440,00		$	0,00	10,00	$	912.440,00	23,00	$	2.098.612,00	6,1%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4- Incluye interruptor sencillo, tubería PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijación y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	80.860,00	$	0,00	183,00	$	14.797.380,00	13,00	$	1.051.180,00	2,00	$	161.720,00		$	0,00	2,00	$	161.720,00	15,00	$	1.212.900,00	8,2%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$	1.453.581,00	$	0,00	1,00	$	1.453.581,00	1,00	$	1.453.581,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	1.453.581,00	100,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$	32.191,00	$	0,00	2079,89	$	66.953.739,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 e=2.5 mm, con cuchilla larga en acero L =60 mm a =25.4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e =0,46 mm; con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grupas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 42.00 m en planta instalados por ollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm a=½" e.=2,49 mm con platinas de acero 4/8 e.=1/8" 10x10 cm, paneles distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guia con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$	68.792,00	$	0,00	413,75	$	28.462.690,00	82,00	$	5.640.944,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	82,00	$	5.640.944,00	19,8%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x1/4", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x1/4" acollitado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$	219.062,00	$	0,00	232,91	$	51.020.635,00	1,12	$	245.349,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,12	$	245.349,00	0,5%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (Indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería ni es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$	48.735,60	$	0,00	22,00	$	1.072.183,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V- Grado De Eficacia De Funcionamiento 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 Im; Luminoso De Las Luminarias: 1000 Im; Rendimiento Lumínico: 76.9 Im/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	56.512,00	$	0,00	616,00	$	34.811.392,00	14,00	$	791.168,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	14,00	$	791.168,00	2,3%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	434.143,00	$	0,00	2,00	$	868.286,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	160.468,00	$	0,00	321,21	$	51.543.926,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	168.789,00	$	0,00	55,26	$	9.327.280,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Paraluces libres hasta de 8 mts y teja bvlana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	113.019,00	$	0,00	1410,69	$	159.434.900,00	48,00	$	5.424.916,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	48,00	$	5.424.916,00	3,4%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Especificación en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$	1.811.950,00	$	0,00	6,00	$	10.871.700,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$	234.885,00	$	0,00	64,00	$	15.032.640,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5020 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintuirita de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	116.380,10	$	0,00	3,00	$	349.140,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	M2		$	17.316,00	$	0,00	444,28	$	7.693.152,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$	10.407,50	$	0,00	5,00	$	52.038,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	266.600,00	$	0,00	21,00	$	5.598.600,00	6,00	$	1.599.600,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,00	$	1.599.600,00	28,6%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de exclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$	92.429,00	$	0,00	320,80	$	29.651.223,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, segùn permita estructura que reciba, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$	299.119,00	$	0,00	48,59	$	14.534.192,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$	148.197,00	$	0,00	45,85	$	6.794.832,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e:>12,1c=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones indicadas con listones de madera .NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$	121.149,00	$	0,00	745,31	$	90.293.561,00	46,00	$	5.572.854,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	46,00	$	5.572.854,00	6,2%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	212.416,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de corredor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye traseigo interno de escombros.	M2		$	12.976,00	$	0,00	42,81	$	555.631,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de protección en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y varos horizontales cada 20 cm en tubería galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	272.680,00	$	0,00	22,25	$	6.067.130,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$	78.190,00	$	0,00	1559,02	$	121.899.383,00	136,40	$	10.665.116,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	136,40	$	10.665.116,00	8,7%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x1/4", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x1/4" acollitado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	173.690,00	$	0,00	166,10	$	28.849.909,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Visto con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida D4R de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$	3.660.840,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$	507.614,00	$	0,00	17,60	$	8.934.006,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterráneaa y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tes yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	86.808,00	$	0,00	101,85	$	8.841.395,00	0,00	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UNIDAD		$ 50.145,00	$ 0,00	83,00	$ 4.162.035,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	901,40	$ 57.414.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	657,90	$ 15.042.226,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	54,00	$ 2.267.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 e RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	6,40	$ 10.695.610,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP 450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1754,92	$ 75.312.392,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	194,00	$ 29.012.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	16,10	$ 299.197,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	271,30	$ 6.955.296,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	693,70	$ 10.547.192,00	0	$ 0,00	63,50	$ 965.470,00		$ 0,00	63,50	$ 965.470,00	63,50	$ 965.470,00	9,2%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	170,10	$ 7.152.195,00	0	$ 0,00	4,60	$ 193.416,00		$ 0,00	4,60	$ 193.416,00	4,60	$ 193.416,00	2,7%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescaia existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada; con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro francos de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL					**$ 0,00**		**$ 1.975.822.674,00**		**$ 54.887.649,00**		**$ 10.209.742,00**		**$ 0,00**		**$ 10.209.742,00**		**$ 65.097.390,00**	3,3%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 185.280.460,00**		**$ 35.087.529,00**		**$ 1.990.436,00**		**$ 33.097.093,00**		**$ 140.367.889,00**	1,3%
ADMINISTRACIÓN	16,918%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 17.811.340,22		$ 5.936.108,16		$ 336.741,96		$ 5.599.366,19		$ 23.747.456,39	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 1.052.804,60		$ 350.875,29		$ 19.904,36		$ 330.970,93		$ 1.403.679,89	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 5.264.023,00		$ 1.754.376,45		$ 99.521,80		$ 1.654.854,65		$ 7.018.399,45	
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 129.408.630,82**		**$ 43.128.888,90**		**$ 2.446.604,12**		**$ 40.682.284,77**		**$ 172.537.524,72**	1,3%
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 1.000.164,37		$ 333.331,63		$ 18.909,14		$ 314.422,38		$ 1.333.496,50	
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 130.408.800,19**		**$ 43.462.220,42**		**$ 2.465.513,26**		**$ 40.996.707,16**		**$ 173.871.020,01**	1,3%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 58.683.960,09**		**$ 19.557.999,19**		**$ 1.109.480,97**		**$ 18.448.518,22**		$ 78.241.959,28	2,02%
VALOR NETO A PAGAR									**$ 71.724.840,00**		**$ 23.904.221,23**		**$ 1.356.032,30**		**$ 22.548.188,94**		**$ 95.629.061,23**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.768.902.131,34**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.894.589.986,32**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIAS**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTORA DE INTERVENTORIA

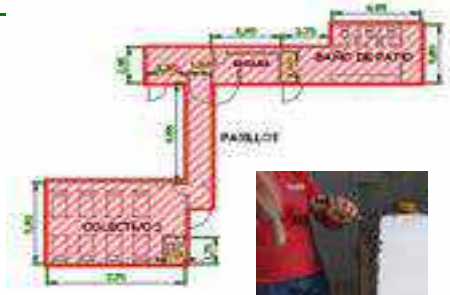
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.5.2	m2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	**COLECTIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 2	7,75	5,50			42,63
	1,30	3,40			4,42
PASILLO	1,30	1,30			1,69
	0,30	0,85			0,26
	6,50	1,25			8,13
	2,60	3,55			9,23
	3,95	0,48			1,90
	1,45	2,35			3,41
ESCLUSA	3,95	2,00			7,90
			Subtotal		**79,55**
			Pasa....		
			T O T A L		**79,55**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





PICADA DE PISO CON HERRAMIENTA MENOR

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANDOVAL MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

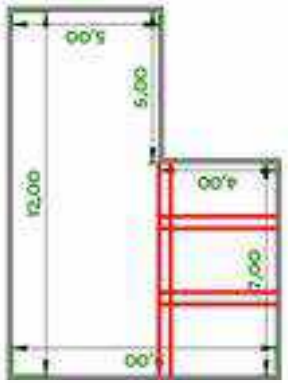
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**TALLER,GUARDIANES, ZONA DE AISLAMIENTO Y BODEGA.**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EXTERIOR CUARTO GUARDIA	7,80		2,90		22,62
CUBIERTA EXTERIOR CUARTO GUARDIA	7,80	2,50			19,50
VIGAS EXTERIOR CUARTO GUARDIA	1,50	1,80		2	5,40
CAPITULO 2					
PASILLOS COLECTIVAS 2	12,00		2,10	2	50,40
				Subtotal	**97,92**
				Pasa....	
				T O T A L	**97,92**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION DE PAÑETE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	m2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**TALLER,GUARDIANES, ZONA DE AISLAMIENTO Y BODEGA.**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



DEMOLICION DE PAÑETE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
4.4.3.2	m2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	**PASILLOS Y COLECTIVAS - BODEGA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BODEGA	8,00	7,50			60,00
				Subtotal	**60,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**60,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO ESTRUCTURA CUBIERTA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SÁNCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
VIGAS COLECTIVO 2	45,35	1,30			58,96
COLECTIVO 2	26,20		2,20		57,64
PASILLO	5,10		2,10		10,71
	14,25		2,65		37,76
	5,85		3,00		17,55
PASILLO ESCLUSA	10,60		2,10	2,00	44,52
PASILLO COLECTIVAS 2	20,00		2,50		50,00
ESCLUSA	5,95		1,15	2,00	13,69
	3,95		2,98		11,77
DESCUENTO PUERTAS	0,78		-1,15	2,00	- 1,79
	1,36		-2,25		- 3,06
				Subtotal	**297,75**
				Pasa....	
				T O T A L	**297,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







RASPADO DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.1.5.5	un	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	**ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
MESÓN ESCLUSA				0,70	0,70
				Subtotal	**0,70**
				Pasa....	
				TOTAL	**0,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







MESÓN EN ESCLUSA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

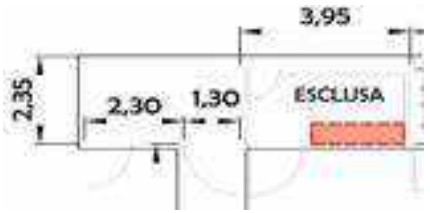
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	un	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
MESÓN ESCLUSA				10,00	10,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ANCLAJE DE VARILLA 1/2" PARA MESON

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

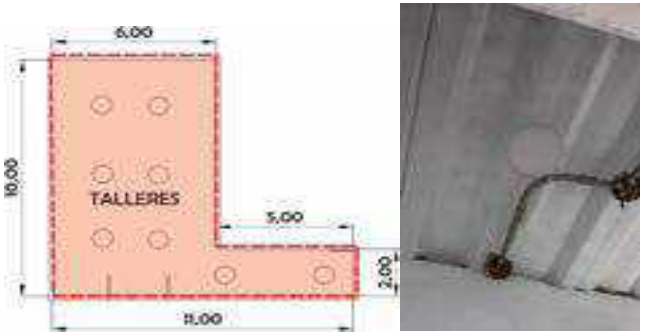
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.26	m	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	**TALLERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
TALLERES	25,00				25,00
				Subtotal	**25,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**25,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RED ELECTRICA TALLERES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.8	m	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
COLECTIVO 2	30,00				30,00
				Subtotal	**30,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**30,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RED ELECTRICA COLECTIVAS 2

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.3	un	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**TALLERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
TALLERES				6,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





CABLEADO ILUMINACION TALLERES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

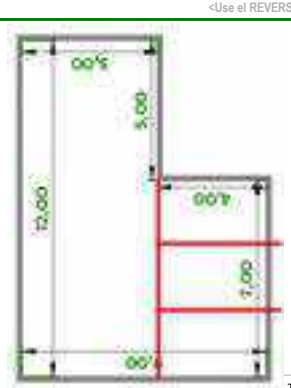
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.6	m	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**TALLER, BODEGA, COLECTIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
BAÑO	5,80				5,80
EXTERIOR CUARTO GUARDIA	7,50				7,50
CUBIERTA EXTERIOR CUARTO GUARDIA	7,50				7,50
VIGAS EXTERIOR CUARTO GUARDIA	1,00				1,00
CAPITULO 2					
PASILLOS COLECTIVAS 2	12,00				12,00
			Subtotal		**33,80**
			Pasa....		
			TOTAL		**33,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TALLER, BODEGA, COLECTIVOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.6	m	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**TALLER, BODEGA, COLECTIVAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA



PAÑETE EN TALLER, BODEGA, COLECTIVOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901383436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVO 2 RESANES	8,00		2,00		16,00
				Subtotal	**16,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**16,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PAÑETE EN COLECTIVOS 2

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.5	m2	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PASILLO COLECTIVAS 2	21,60		2,50		54,00

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.1.5	m2	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	**COLECTIVAS - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 2	7,75	5,50			42,63
	1,50	3,50			5,25
PASILLO	1,40	1,50			2,10
	0,45	0,95			0,43
	6,80	1,45			9,86
	2,80	3,65			10,22
	4,00	0,68			2,72
	1,55	2,45			3,80
ESCLUSA	4,00	2,20			8,80
				Subtotal	**85,80**
				Pasa....	
				T O T A L	**85,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ALISTADO DE PISO PARA CERÁMICA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**COLECTIVAS - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 2	7,75	5,50			42,63
	1,50	3,50			5,25
PASILLO	1,40	1,50			2,10
	0,45	0,95			0,43
	6,80	1,45			9,86
	2,80	3,65			10,22
	4,00	0,68			2,72
	1,55	2,45			3,80
ESCLUSA	4,00	2,20			8,80
			Subtotal		**85,80**
			Pasa....		
			T O T A L		**85,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION CERAMICA DE PISO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	20	ILUMINACIÓN.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.6.2	u	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Colectivo 2				6,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MANTENIMIENTO DE ILUMINARIAS COLECTIVAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.1.24	un	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	**BAÑO PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BAÑO PATIO				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION SANITARIO EN BAÑO PATIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

KERLY DAYANA RAMOS RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 1.083.906.204
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNC INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNC INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.2.23	un	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	**BAÑO PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2					
BAÑO PATIO				3,00	3,00
			Subtotal		**3,00**
			Pasa....		
			T O T A L		**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACION GRIFERIA EN BAÑO PATIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

I
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.1.7	m2	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	**COLECTIVAS 2 - BAÑOS - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
VIGAS COLECTIVO 2	45,35	1,30			58,96
COLECTIVO 2	26,20		2,20		57,64
PASILLO	5,10		2,10		10,71
	14,25		2,65		37,76
	5,85		3,00		17,55
PASILLO ESCLUSA	10,60		2,10	2,00	44,52
PASILLO COLECTIVAS 2	20,00		2,50		50,00
ESCLUSA	5,95		1,15	2,00	13,69
	3,95		2,98		11,77
DESCUENTO PUERTAS	0,78		-1,15	2,00	- 1,79
	1,36		-2,25		- 3,06
			Subtotal		**297,75**
			Pasa....		
			TOTAL		**297,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







PINTURA EN BAÑOS, COLECTIVAS 2 Y ESCLUSA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

L[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

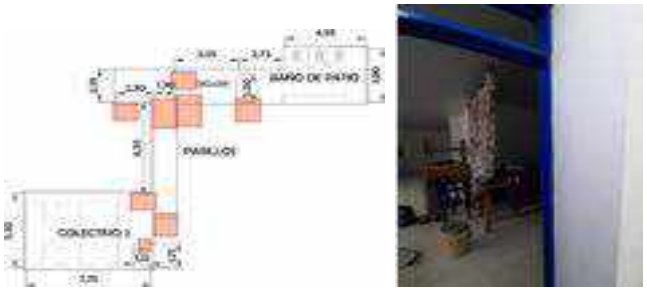
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.6	m	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**COLECTIVAS 2 - ESCLUSAS**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BAÑO COLECTIVO 2		0,85	1,80	2,00	**3,06**
PUERTA COLECTIVO 2		0,85	2,00	2,00	**3,40**
PASILLOS					
PUERTA 1					
PUERTA 2					
PUERTA COLECTIVO 1		1,20	2,30	2	**5,52**
PUERTA COLECTIVO		1,30	2,30	2	**5,98**
ESCLUSA					
PUERTA 1		0,85	2,00	2,00	**3,40**
PUERTA 2		1,45	2,30	2,00	**6,67**
			Subtotal		**28,03**
			Pasa....		
			T O T A L		**28,03**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESMALTE EN MARCOS PUERTAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

KERLY DAYANA RAMOS RODRIGUEZ
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 1.083.906.204
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNC INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA Y SUPERVISION
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNC INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	22	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
22.3.9	m2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	**COLECTIVAS 2 - ESCLUSAS**	**7**	1 3 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BAÑO COLECTIVO 2		0,65	1,80		**1,17**
PASILLOS					**-**
PUERTA 1		1,25	1,90		**2,38**
PUERTA COLECTIVO 1		1,25	2,30		**2,88**
PUERTA COLECTIVO		1,25	2,30		**2,88**
ESCLUSA					**-**
PUERTA 2		1,45	2,30		**3,34**
				Subtotal	**12,65**
				Pasa....	
				TOTAL	**12,65**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESMALTE PUERTAS COLECTIVAS 2 Y ESCLUSA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.15	m2	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	**BAÑOS PATIO - COLECTIVO 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CA´PITULO 2					
BAÑOS PATIO	18,43		1,90		35,02
LAVADERO	1,45		1,65	7,00	16,75
	1,25		1,65	2,00	4,13
COLECTIVO 2	26,20		2,50		65,50
			Subtotal		**121,40**
			Pasa....		
			T O T A L		**121,40**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





LIMPIEZA CON ACIDO MURIÁTICO BAÑOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA							

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**BAÑOS PATIO - COLECTIVO 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVAS 2	7,75	5,30			41,08
	1,30	3,40			4,42
PASILLO	1,30	1,30			1,69
	0,30	0,85			0,26
	6,50	1,25			8,13
	2,60	3,55			9,23
	3,95	0,48			1,90
	1,45	2,35			3,41
ESCLUSA	3,85	1,90			7,32
BAÑOS PATIO	1,35	2,35			3,17
	5,10	3,80			19,38
				Subtotal	**99,99**
				Pasa....	
				T O T A L	**99,99**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ASEO GENERAL FINAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-2	M2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	**COLECTIVAS 2 - BAÑOS - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	PESO (kg/m2)	CANT.	
CAPITULO 2					
VIGAS COLECTIVO 2	45,35	1,30			58,96
COLECTIVO 2	26,20		2,20		57,64
PASILLO	5,10		2,10		10,71
	14,25		2,65		37,76
	5,85		3,00		17,55
PASILLO ESCLUSA	10,60		2,10	2,00	44,52
PASILLO COLECTIVAS 2	20,00		2,50		50,00
ESCLUSA	5,95		1,15	2,00	13,69
	3,95		2,98		11,77
DESCUENTO PUERTAS	0,78		-1,15	2,00	- 1,79
	1,36		-2,25		- 3,06
				Subtotal	**297,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**297,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESTUCO ACRILICO PARA MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
COLECTIVO 2				10,00	10,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa….	
				T O T A L	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TOMACORRIENTES EN COLECTIVAS 2

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-8	UND	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**COLECTIVAS 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
COLECTIVO 2				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				T O T A L	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TOMACORRIENTES EN UTES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ESTHER SANCHEZ ORTEGON
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**Numenero de viajes**	
CAPITULO 2					
ENTRADA PRINCIPLA- PATIO	0,25	0,50	1,00	150,00	18,75
				Subtotal	**18,75**
				Pasa....	
				T O T A L	**18,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TRASIEGO MATERIALES DE CONSTRUCCION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-43	UND	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni trasiegos internos mayores a 30 m.	**BAÑOS PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
BAÑOS DE PATIO				1,00	1,00
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







DESMONTE SANITARIO BAÑO PATIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**COLECTIVAS 2 - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PASILLO	1,30	1,30			1,69
	0,30	0,85			0,26
	6,50	1,25			8,13
	2,60	3,55			9,23
	3,95	0,48			1,90
	1,45	2,35			3,41
ESCLUSA	3,85	1,90			7,32
				Subtotal	**31,92**
				Pasa....	
				TOTAL	**31,92**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION MANUAL DE ENCAPE DE PISO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

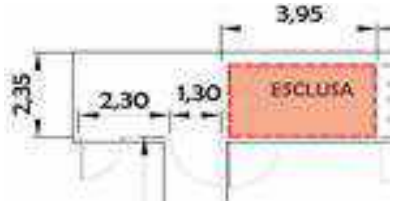
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-57	M2	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	**ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
ESCLUSA	7,95		1,85		14,71
				Subtotal	**14,71**
				Pasa....	
				T O T A L	**14,71**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

L
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-62	M2	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	**COLECTIVAS 2 - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PUERTA COLECTIVO 2		0,85	1,95	2,00	**3,32**
PASILLOS					
PUERTA 2		1,20	2,30	2,00	**5,52**
PUERTA COLECTIVO 1		1,15	2,30	2,00	**5,29**
PUERTA COLECTIVO		1,20	2,30	2,00	**5,52**
ESCLUSA					
PUERTA 1		0,80	1,95	2,00	**3,12**
			Subtotal		**22,77**
			Pasa....		
			TOTAL		**22,77**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ESMALTE PARA REJAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

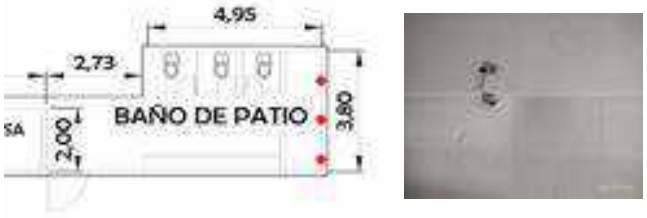
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-70	UND	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	**BAÑOS PATIO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Baños Patio				3,00	3,00
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION LLAVES EN BAÑO DEL PATIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO E[illegible] SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-86	ML	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	**COLECTIVAS 2 - ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Colectivo 2	14,75				14,75
Pasillos	23,05				23,05
Esclusa	12,85			2	25,70
				Subtotal	**63,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**63,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





INSTALACIÓN GUARDAESCOBAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

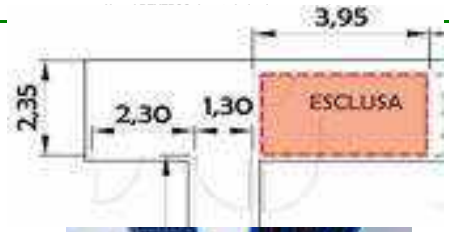
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**11**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO EPMSC SILVIA								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-87	M2	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	**ESCLUSA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Esclusa	2,00		1,15	2,00	4,60
			Subtotal		**4,60**
			Pasa....		
			T O T A L		**4,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA





ESMALTE SOBRE MURO EN ESCLUSA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

<Firma>

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

	$ 12.942.773.152,00	ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07	FACTURA N°	** Valor total a facturar incluye IVA y son aplicación de descuentos ni retenciones.	RADICACIÓN No

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

TIPO DE RÉGIMEN					
COMUN		AUTORETENEDOR		RESOLUCIÓN No.	ICA X
SIMPLIFICADO					
ESPECIAL		GRAN CONTRIBUYENTE		RESOLUCIÓN No.	CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO	DAVIVIENDA	SUCURSAL	BOGOTA	CUENTA CORRIENTE		CUENTA DE AHORROS	X	CTA. No.	455200054510

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIAS		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				$ 2.115.882.469,00		$ 1.813.723.813,00		$ 4.434.286,00		$ 1.079.065,00		$ 0,00		$ 1.079.065,00		$ 5.513.351,00	0,3%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camadrina a:=0,60<=1,00 m, l:=1,80<=2,00 m, y e:=0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.992,00	$ 44.157.664,00	38,00	$ 1.214.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	63,00	$ 1.021.104,00	1	$ 16.208,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 16.208,00	1,6%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	5,00	$ 98.735,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	136,72	$ 1.378.958,00	3,4	$ 34.292,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	3,40	$ 34.292,00	2,5%
1.3.3.21	Desmonte manual de mobiliario metálico con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los mobiliario a la estructura soporte y retirando las mismas y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldaduras de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el mobiliario y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, platinallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																	
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Da:=<60 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a:=4" con indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1785,72224	$ 17.806.382,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, caballetes y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de cargue). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	4444,39	$ 49.586.059,00	74,75	$ 833.986,00	49,28	$ 549.817,00		$ 0,00	49,28	$ 549.817,00	124,03	$ 1.383.803,00	2,8%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																	
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1508,23	$ 9.592.343,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																	
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el encuentro del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	7	$ 357.035,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 357.035,00	0,3%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el encuentro del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	8	$ 528.024,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 528.024,00	0,4%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	4	$ 15.600,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 15.600,00	0,0%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	4	$ 25.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 25.440,00	0,1%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico incolable (indiferente de si es sanitario lavamanos ornal etc, tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su griferia si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferias incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	1	$ 50.286,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 50.286,00	0,1%

1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en meaón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo desciigado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo desciigado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara ademas del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	22,00	$ 673.574,00	1	$ 30.617,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 30.617,00	4,5%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo desciigado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluidmatro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.926.532,00	341,00	$ 6.832.532,00	0	$ 0,00	2	$ 40.104,00		$ 0,00	2	$ 40.104,00	2,00	$ 40.104,00	0,8%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**																			
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de rasteres y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	335,31	$ 3.435.586,00	0	$ 0,00	47,74	$ 489.144,00		$ 0,00	47,74	$ 489.144,00	47,74	$ 489.144,00	14,2%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**																			
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo hinaro (cerámico, arcilla, o baldosas listenas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1183,07	$ 9.996.942,00	16	$ 135.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 135.200,00	1,4%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de rasteres y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	16285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	16285,00	$ 133.791.345,00	175,9	$ 1.287.060,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	175,90	$ 1.287.060,00	1,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<= 15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	17,425	$ 429.264,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	17,43	$ 429.264,00	0,3%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**																			
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1521,49	$ 17.378.459,00	7,68	$ 80.868,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,68	$ 80.868,00	0,5%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal e.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849	$ 16.791,00	$ 30.917.559,00	1323,28	$ 22.166.263,00	36,44	$ 610.406,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	36,44	$ 610.406,00	2,8%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (al ítem se incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO**				**$ 488.349.141,00**		**$ 488.349.141,00**		**$ 12.160.840,00**		**$ 310.707,00**		**$ -**		**$ 310.707,00**		**$ 12.471.547,00**	2,6%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																			
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																			
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.=6,1+/-5,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones industrias con fabricas de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye acero ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$ 60.923,00	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	199,61	$ 12.160.840,00	5,10	$ 310.707,00		$ 0,00	5,10	$ 310.707,00	204,71	$ 12.471.547,00	4,8%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																			
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y figación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																			
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admite mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$ 526.595,00	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación.**				**$ 724.453.048,00**		**$ 344.885.978,00**		**$ 6.422.892,00**		**$ 1.001.994,00**		**$ -**		**$ 1.001.994,00**		**$ 7.424.886,00**	1,4%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																			
3.1.5	Excavación manual en material común h.=<2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129	$ 46.302,00	$ 52.274.958,00	686,02	$ 31.717.603,00	21,24	$ 983.454,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	21,24	$ 983.454,00	3,1%
3.1.13	Relleno manual con reseño común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468	$ 71.578,00	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	6	$ 429.468,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 429.468,00	0,4%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																			
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																			
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relleno.	u	306	$ 691.196,00	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni relleno.	u	202	$ 1.001.994,00	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	5	$ 5.009.970,00	1,00	$ 1.001.994,00		$ 0,00	1,00	$ 1.001.994,00	6,00	$ 6.011.964,00	3,0%
3.3	**REDES SECAS.**																			
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																			
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra. Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$ 1.054.369,00	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.389.062,00**		**$ 134.598.318,00**		**$ 2.790.642,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 2.790.642,00**	2,1%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																			
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																			
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajo en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo etquidizo y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333,00	$ 142.389.062,00	3605,13	$ 134.598.318,00	74,75	$ 2.790.642,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	74,75	$ 2.790.642,00	2,1%

5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**					**366.419.739,00**		**178.253.075,00**		**13.386.696,00**		**507.031,00**		**0,00**		**507.031,00**		**13.893.727,00**	**7,5%**
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																		
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embozalla. NO incluye acero de refuerzos, ni grafles, ni grouting da dovelado.	m2	2074,00	$ 71.976,00	$ 149.278.224,00	1117,36	$ 80.423.103,00	185,98	$ 13.386.696,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	185,98	$ 13.386.696,00	16,6%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado absuestado, color natural (gris), tipo Bloque Split P=20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embozalla. NO incluye acero de refuerzos, ni grafles, ni grouting da dovelado.	m2	1636,00	$ 113.126,99	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.709,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**																		
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el partes de muros existentes, intervención en la estabilidad de los huecos de muros por cielo y muro posterior con cara al lote. El muro se realizara por cuadrar (L) de cada intervento.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																		
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064,00	$ 3.413.296,00	8749,43	$ 26.808.263,00	0	$ 0,00	165,48	$ 507.031,00		$ 0,00	165,48	$ 507.031,00	165,48	$ 507.031,00	1,9%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**627.666.544,00**		**14.382.264,00**		**295.040,00**		**0,00**		**0,00**		**0,00**		**295.040,00**	**2,1%**
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																		
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PARELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																		
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para cerradiras 1,20x1,80 m a.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordas achaflanadas. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2392,00	$ 233.740,00	$ 559.106.080,00	20,00	$ 4.674.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate, aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesivo epóxico de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma tiempo de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, reparación de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordas achaflanadas. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587,00	$ 54.460.176,00	20,00	$ 531.740,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																		
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1244,00	$ 9.175.744,00	40	$ 295.040,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	40,00	$ 295.040,00	3,2%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**949.893.197,00**		**317.934.428,00**		**5.223.963,00**		**-**		**-**		**0,00**		**5.223.963,00**	**1,6%**
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																		
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																		
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos lita y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normalito el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126,00	$ 9.036.574,00	420,10	$ 8.454.933,00	12,5	$ 251.575,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	12,50	$ 251.575,00	3,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos lita y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normalito el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos lita y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normalito el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	53,00	$ 1.380.703,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos lita y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tes dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630,00	$ 6.034.350,00	490,94	$ 12.091.852,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0													
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	122,00	$ 4.565.972,00	2	$ 74.852,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 74.852,00	1,6%
8.1.6.3	Punto AF Lavadero PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	21,00	$ 785.946,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402,00	$ 9.907.716,00	115,00	$ 4.416.230,00	22	$ 844.844,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 844.844,00	19,1%
8.1.6.6	Punto AF Ornal PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$ 36.934,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / panel hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$ 37.480,00	$ 10.119.600,00	125,66	$ 4.709.737,00	2	$ 74.960,00		$ 0,00		$ -		$ 0,00	2,00	$ 74.960,00	1,6%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$ 21.994,00	$ 9.186.264,00	21,00	$ 462.844,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$ 22.266,00	$ 41.904.612,00	1882,00	$ 41.904.612,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$ 42.030,00	$ 39.508.200,00	940,00	$ 39.508.200,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**																		
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos lita yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normalito el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$ 31.142,00	$ 1.961.946,00	308,60	$ 9.610.421,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos lita yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normalito el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$ 37.009,00	$ 88.081.420,00	2380,00	$ 88.081.420,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterráneas y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos lita yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$ 33.227,00	$ 47.581.064,00	1432,00	$ 47.581.064,00	34,2	$ 1.136.363,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	34,20	$ 1.136.363,00	2,4%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**																		

8.1.9.1	Punto San. Levamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regate y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACION DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	389,00	$	50.125,00	$	19.498.625,00	137,00	$	6.867.125,00	13	$	651.625,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	13,00	$	651.625,00	9,5%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regate y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	137,00	$	10.343.216,00	13	$	971.984,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	13,00	$	971.984,00	9,5%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regate y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	221,00	$	45.854,00	$	10.133.734,00	15,00	$	687.810,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regate y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1463,00	$	50.740,00	$	74.232.620,00	277,00	$	14.054.980,00	24,00	$	1.217.760,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	24,00	$	1.217.760,00	8,7%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	297,00	$	9.880.893,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	15,00	$	602.625,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrasaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129,00	$	8.194.510,00	89,00	$	3.838.481,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																						
8.5.2	**PASES.**																						
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065,00	$	67.320.315,00	144,00	$	3.177.360,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**						**$ 1.737.973.479,00**		**$ 1.339.916.425,00**		**$ 0,00**			**$ 1.865.640,00**				**$ 0,00**			**$ 1.865.640,00**		**$ 0,00**	
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																						
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																						
10.2.1.21	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$	50.622,00	$	11.086.218,00	52,00	$	2.632.344,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$	55.525,00	$	82.898.825,00	1493,00	$	82.898.825,00	0	$	0,00	33,60	$	1.865.640,00		$	0,00	33,60	$	1.865.640,00	33,60	$	1.865.640,00	2,3%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$	62.944,00	$	82.897.248,00	1317,00	$	82.897.248,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente,desde diámetro 1 1/2" hasta 3", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$	20.692,00	$	4.821.236,00	233,00	$	4.821.236,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$	29.388,00	$	7.082.508,00	241,00	$	7.082.508,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$	33.869,00	$	82.979.050,00	2450,00	$	82.979.050,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**																						
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N°. 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$	48.620,00	$	101.178.220,00	2081,00	$	101.178.220,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Electrica Trifasica en Cable de Cu 3x2/0AWG + 2K2AWG + 1T4AWG THHN/THWN 90°	m	3150,00	$	111.875,00	$	35.888.125,00	3150,00	$	35.888.125,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Electrica Trifasica en Cable de Cu en 3x2Pc1/0AWG + 2Nch1/0AWG + 1T4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$	201.317,00	$	303.586.036,00	1508,00	$	303.586.036,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$	18.291,00	$	64.750.140,00	4972,10	$	90.944.881,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x2fx40awg) + 3rx40awg + 1tx20awg thhn/thwn 90	m	279,00	$	400.613,00	$	111.771.027,00	279,00	$	111.771.027,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																						
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	256,00	$	436.110,00	$	111.644.160,00	256,00	$	111.644.160,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$	447.691,00	$	111.475.059,00	249,00	$	111.475.059,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																						
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT incluye 12 metros de cableado EN 2 No 12 AWG + 1 No 12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	355,00	$	159.604,00	$	56.659.420,00	119,00	$	18.992.876,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F,N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 12,5 metros de tubería y red eléctrica ,pipas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores rescate, reserva y acoplados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$	41.862,00	$	56.974.182,00	1361,00	$	56.974.182,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.3	**PLANTA ELECTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**																						
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																						
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$	555.184,00	$	14.989.968,00	27,00	$	14.989.968,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 500 KVA. Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$	1.665.552,00	$	108.260.880,00	65,00	$	108.260.880,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**																						
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																						
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold rolad en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, terjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	5.059.150,00	$	25.295.750,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold rolad en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, terjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$	6.714.753,00	$	73.862.283,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold rolad en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, terjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	7.604.998,00	$	38.024.990,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold rolad en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, terjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$	9.616.721,00	$	67.317.047,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold rolad en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, terjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$	24.682.310,00	$	123.411.550,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**																						
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con mediciones de variables multigenerador Botón para de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales Incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus crossas y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$	60.419.552,00	$	60.419.552,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
13	**PASETES, REVOQUES Y REFELLOS.**						**$ 226.413.734,00**		**$ 329.767.853,00**		**$ 16.791.885,00**			**$ 0,00**				**$ 0,00**			**$ 0,00**		**$ 16.791.885,00**	
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																						

13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e =2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$ 2.998,00	$ 834.908,00	4373,57	$ 12.980.756,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e =2 cm. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m2	2203,00	$ 19.212,00	$ 33.912.036,00	1364,34	$ 20.754.340,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e =2 cm, lineal entre 0,30 y 1,00 m. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m	2120,00	$ 16.731,00	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e =4 cm. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	4089,58	$ 163.439.101,00	502,36	$ 16.791.885,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	502,36	$ 16.791.885,00	10,3%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	658,11	$ 11.765.022,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																	
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.797,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye fibra y dilataciones según diseño.	m2	1094,00	$ 27.077,00	$ 29.622.238,00	85,47	$ 2.314.271,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				$ 328.462.713,00		$ 361.259.187,00		$ 5.229.699,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 5.229.699,00	1,4%
14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																	
14.1.5	Alistado de placa con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=6 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001,00	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero rpumado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión especilista durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615,00	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso (ambientes PH e.l.=>7.0 cm (ver adicional al ítem de pañete).	m	3191	$ 5.039,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																	
14.2.4	**CERAMICOS Y PORCELÁNICOS.**																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Dunpiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y embocadilla, aparejado según diseño. Pegado con mezcla tala de blanca.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	1504,93	$ 69.544.083,00	113,17	$ 5.229.699,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	113,17	$ 5.229.699,00	7,5%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				$ 451.897.635,00		$ 469.017.901,00		$ 0,00		$ 2.785.530,00		$ 0,00		$ 2.785.530,00		$ 2.785.530,00	0,6%
15.2	**CUBIERTAS.**																	
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																	
15.2.1.1	Cubierta en teja metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de ALOMER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, armarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	m2	1253,00	$ 57.929,00	$ 72.585.037,00	3706,06	$ 214.668.392,00	0	$ 0,00	47,74	$ 2.765.530,00		$ 0,00	47,74	$ 2.765.530,00	47,74	$ 2.765.530,00	1,3%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA**																	
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos/tés yee y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yee dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688,00	$ 165.792.480,00	1943,70	$ 86.860.966,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x85 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Dx.=25,1+/-50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708,00	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Dx.=+/-25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				$ 206.215.077,00		$ 115.324.514,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,0%
16.2	**CARPINTERIA EN ACERO.**																	
16.2.2	**REJILLAS TIO CELOSÍAS EN ACERO.**																	
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20m/ea, fabricadas con malla expandida M/T-40 calibre 2,5 mm, con marcos en ángulos de 1.1/2"x1/8" y platina plasmada de 1/2"x3/16", refuerzo medial en ángulo de 1.1/2"x1/8", instalación haciendo caja perfical, asegurando con uniones de soldaduras entre el, perros a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclaje y complementarios, suministro, fabricación, montaje, antiorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	un	106,00	$ 122.485,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**																		
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimiento ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	55,00	$ 1.931.875,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye plasvidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	41,77	$ 1.811.231,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con rejilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, sera de rejilla enfrentado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, plasvidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538,00	$ 101.409.120,00	86,10	$ 36.380.922,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y alto de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo clínche marizos de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según plano de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	70,00	$ 12.126.310,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox. realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en ángulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquinera acolillada; instalación de varilla 1/2" liso como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**																		
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, panel recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622,00	$ 50.732.682,00	53,59	$ 11.769.543,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																		
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																		
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tenb longitudinal como transversal, malla con nudos totalmente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensoras y pernos, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruce de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745,00	$ 3.430.335,00	4,23	79.291,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslaborada en acero galvanizado cal.BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en angulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328,00	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 82.912.505,00**		**$ 5.516.543,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 5.516.543,00**	6,7%
19.1	**SOBRE MUROS.**																		
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye wm esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y embocadillas.	m2	305	$ 39.069,00	$ 11.916.045,00	2122,21	$ 82.912.505,00	141,2	$ 5.516.543,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	141,20	$ 5.516.543,00	6,7%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 266.141.806,00**		**$ 10.696.602,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 10.696.602,00**	4,0%
20.2	**LUMINARIAS SALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																		
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombilla Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353,00	$ 2.551.770,00	441,00	$ 12.503.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																		
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cobl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en 3"	un	49,00	$ 764.043,00	$ 37.438.107,00	126,00	$ 96.269.418,00	14	$ 10.696.602,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	14,00	$ 10.696.602,00	11,1%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminiscedad, con reflector de aluminio de alto desempeño, en acrílico, Incluye, muelle, sockets, balasto electrónico rápido con garantía superior a 2 años. Tubos, aplicaes eléctricos. Tornas y guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m.	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																		
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalación y reconexion, cambio de bolsa y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.825.662.207,00**		**$ 40.753.200,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 40.753.200,00**	4,0%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																		
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo lamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes elicomados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüa recubierto apetir con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con cromas de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüa protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 en cromas de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896,00	$ 237.030.736,00	166,00	$ 265.588.656,00	10	$ 14.278.960,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 14.278.960,00	5,4%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270,00	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillato espejo, de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.528.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	10	$ 15.295.830,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 15.295.830,00	3,1%
21.2	**GRIFERÍAS.**																		
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes elicomados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en meslón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	172	$ 289.375,00	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	10,00	$ 2.893.750,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 2.893.750,00	20,0%
21.2.16	Unidad valvula antivandalica de alta descarga / fluxómetro para sanitario sin mecanismos, sanitario superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-0016406 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / reron, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	44,00	$ 23.502.468,00	9,00	$ 4.807.323,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 4.807.323,00	20,5%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-1172108 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	77,00	$ 30.007.285,00	9,00	$ 3.507.345,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 3.507.345,00	11,7%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	179	$ 32.986,00	$ 5.904.494,00	120,00	$ 3.958.320,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Accione AS 100-200 mm 03463106 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	26,00	$ 1.030.250,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**																		
21.4.2	Rejillas de piso metálicaenterrada en aluminiocon sosco 2"x1 1/2", y rejilla anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y embocadilla.	un	2183	$ 13.190,00	$ 28.793.770,00	1402,00	$ 1.872.980,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS**					**$ 933.652.857,00**		**$ 1.173.228.105,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANDERETA LIVIANA.**																		
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a +/-50 cm, producto tipo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.702.219,00	41987,00	$ 173.702.219,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333	$ 13.386,00	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.16	Pintura epóxica antiséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-66 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera trinadora de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero bicomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmaxiverte Epotoc de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, lijas y diatacenas.	m2	751	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	3541,14	$ 400.956.356,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERIA METALICA.**																		
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola. Incluye preparación de superficie y dilugente, implementos para trabajo en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras visibles, incluye preparación de superficie y dilugente. Incluye monterile y plawnitrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del cerco que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.065.370,00	1895,00	$ 17.065.370,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y dilugente. Incluye marco, monterile, plawnitrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	321,26	$ 12.586.967,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y dilugente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	72,32	$ 2.518.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfileria, incluye preparación de superficie y dilugente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	280,49	$ 2.337.043,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERIAS.**																		
22.5.7	Pintura esmalte a base de neucho sintético sobre tubo 2.1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Anclex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	28105,00	$ 135.044.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELICULAS.**					**$ 2.006.950,00**		**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																		
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un vollestor, pestillo ftp, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo 8380 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en bdulor de acero aguas negras (cerramiento) a:+1" L:+15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre cerramurra aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	22,00	$ 2.006.950,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACION, ASEO Y FINALES.**					**$ 29.570.966,00**		**$ 112.344.711,00**		**$ 768.863,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 768.863,00**	0,7%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																		
26.4.8	Limpeza de muros exteriores con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865,00	$ 10.980.305,00	6904,36	$ 33.589.691,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y desculir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con grates (cepillos) metálicos y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterias durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	4583,25	$ 24.337.058,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y desculir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterias durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con grates (cepillos) metálicos y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y rastregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores resterales en ductos y otros, enjuaye y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	6215,77	$ 54.617.362,00	87,5	$ 768.863,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	87,50	$ 768.863,00	1,4%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL					**$ 10.448.943.246,00**		**$ 8.787.181.464,00**		**$ 124.476.539,00**		**$ 7.529.367,00**		**$ 0,00**		**$ 7.529.367,00**		**$ 132.006.529,00**	1,5%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR CANTIDAD	ACUMULADO ANTERIOR VALOR	PRESENTE ACTA N°07 CANTIDAD	PRESENTE ACTA N°07 VALOR	CAP 1. EMERGENCIAS CANTIDAD	CAP 1. EMERGENCIAS VALOR	CAP 2. MANTENIMIENTO CANTIDAD	CAP 2. MANTENIMIENTO VALOR	ACUMULADO ACTUAL CANTIDAD	ACUMULADO ACTUAL VR. EJECUTADO	% EJEC
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 6MM. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1837,96	$ 14.609.926,00	170,26	$ 1.353.397,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	170,26	$ 1.353.397,00	9,3%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	6666,19	$ 113.125.252,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-3	Suministro e instalación de piso baldosa de granito oberpresada de 60x60cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	410,87	$ 70.208.535,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-4	Demolición manual de seis raso en pantetá liviana (tickness drywall), indiferente del material de acabado de los panetes), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	406,87	$ 3.643.521,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de raso raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e:4 mm, dando acabado liso, sostenido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas niveles en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26 estructura anclada muros y estructura con varas de suspensión o con tirro. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta flexmalitas, resellado lijado y pintado.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	171,59	$ 12.922.966,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de enlace Acrilico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en 1hm (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	501,66	$ 8.999.780,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de hidrosanitario doble con pato a tierra, se realizan de: 2 No.12 AWG Y 1No. 12, incluye hidrosanitario doble+conduit, ducteria PVC regelada por pared, tenuer,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 6.0 m.) incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	300,00	$ 27.373.200,00	0	$ 0,00	8,00	$ 729.952,00	8,00	$ 729.952,00		$ 0,00	8,00	$ 729.952,00	2,7%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 1/2. Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regelada por pared, resane y acabados, entertenjuty, caja 5X5X5 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento (longitud promedio por salida 6 m). incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	138,00	$ 11.158.680,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-9	Suministro e instalacion de unidad en acero inoxidable tipo 304 embutidas de: 1L, bowl en inoxidable, con acabado satinado, instalación con pernos pescantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo ermol sanitario individual de 610X356X 1 equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y empotres mortiguo, todo lo necesario para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresor, neumatico, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	1471,55	$ 47.370.866,00	167,19	$ 5.380.613,00	5,10	$ 164.174,00		$ 0,00	5,10	$ 164.174,00	172,29	$ 5.546.187,00	11,7%
NP-11	Suministro e instalacion de ventaneria doble ventila,incluyendo de aluminio 24", con paredes de 6pesor, atention central en acero inoxidable 430 302 a:+2.5 mts, con ductilla larga en acero i. 430 tem a:+25,5 mts en planos en acero inoxidable 430 316 a:+0,50 mm. con grapas de acero inoxidable 201 304 , del tipo suministrado por FERROS o equivalente de igual calidad o superior, el cual deberá ser instalado con distanciamiento de 60 cm entre grapas galvanizado un mediamente(MGM90) 610 (2) m en planos.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	454,00	$ 31.231.568,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalacion de tipo con barrotes en varilla de 5/8" separados 0,11 m c ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,40 m de 3,1/2"x5/16", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x1/8" acotillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=4000 PSI, anclajes, pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8.00 m. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	82,81	$ 18.140.524,00	0	$ 0,00	130,42	$ 28.570.066,00	77,58	$ 16.992.639,00	52,84	$ 11.575.236,00	130,42	$ 28.570.066,00	157,5%
NP-13	Suministro e instalacion de rejilla en acero inoxidable 304 de 0,30 x 0,30 m, con marco en angulo de 1.1/2"x1.1/2"x1/8" con anclajes y soldaduras de una cantidad necesaria (incluidos, tornillos, soldadura y accesorios particulares) en el caso de levantarse y/o levigarlos no incluye su grilleria o es de sobreponer. Incluye transporte interno dentro de la obra hasta el sitio de instalación. Incluye desmonte de grilleria incrustada en muro incluye, silicona antifungica y todo lo necesario para su correcta instalación.	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	23,00	$ 1.120.919,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalacion De Luminaria Panel Led Circular Atlantico 340 Mm - 24 W - 4.00 K Wallis De Pflauta De Funcionamiento 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminoso: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	531,00	$ 30.007.872,00	10	$ 565.120,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 565.120,00	1,9%
NP-15	Aguelas en concreto reforzado de 3000 psi 6# (**C*) 45. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para obras donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	4,00	$ 1.736.572,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,45. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para obras donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	249,16	$ 39.982.207,00	53,16	$ 8.530.479,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	53,16	$ 8.530.479,00	21,3%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 4000 psi de 0,40x0,40. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	61,26	$ 10.340.014,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministro e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x3,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja traslucida. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,00	$ 0,00	1210,93	$ 136.858.207,00	55,24	$ 6.243.175,00		$ 0,00		$ 0,00	55,24	$ 6.243.175,00	55,24	$ 6.243.175,00	4,6%
NP-19	Suministro e instalacion de rejas en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 los salpicados. Antirapto fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "L" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o rectangular tr 1.2/2" calibre 18 y pines inviolables. Medidas: 1.200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-20	Suministro e instalación de válvula antiarietáica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$	234.885,00	$	0,00	64,00	$	15.032.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de valvula electrica expansa en tuberia EMT para toma doble con pico a tierra 15A, 125 V tipo US reference 5-15 R/P y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tuberia EMT. Incluye tuerca, ductu EMT, escalerado, conductores de cobre 12 AWG CU THWN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, fijación con pistola de acuerdo a la norma, ubicación y demás accesorios necesarios para su correcto instalación. Subito	UND		$	116.380,10	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-22	Reestablecer de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni bajantes ni limatesas, ni flashings (flashes).	M2		$	17.316,00	$	0,00	373,60	$	6.469.258,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-23	Demolición manual completa de tableta tipo arlocerámica en sanitarios (incluyendo de lavaderos, ubicados, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del golfo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	UND		$	10.407,50	$	0,00	5,00	$	52.038,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería cálvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye embalado, unidad con cuerpo bolón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$	266.600,00	$	0,00	19,00	$	5.065.400,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-25	Demolición, reclasificación y reinstalación de teja de eucluca con bastón de 15°, incluye cortes, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$	92.429,00	$	0,00	205,04	$	18.951.642,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 6 cm, un contenido mínimo de cemento de 22 cm, según premisa estructural que medie, incluye dilatación en sisgar o similar y adhivos para union concreto viejo y concreto nuevo. RPD 5806.0 similar	M2		$	299.119,00	$	0,00	58,34	$	17.450.602,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-27	Viga de amarre concreto reforzado de 4000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$	148.197,00	$	0,00	11,35	$	1.682.056,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e:+12,3+20,3 con fc:3000 PSI. Incluye polietileno calibre negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra refleros, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni malla electrosoldada.	M2		$	121.149,00	$	0,00	407,44	$	49.360.949,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Pasitos de 3 1/2"x3mm separados 40 cm y barrotes de 1"x3mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	212.436,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-30	Demolición manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye trasiego interno de escombros.	M2		$	12.979,00	$	0,00	46,81	$	607.547,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de protección en aluras, con postes tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 1" nominal h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x3mm y varios horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada de1 1/2"x3mm incluye anclajes en chazos expansivos de 4"x1/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	272.680,00	$	0,00	6,10	$	1.663.348,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$	78.190,00	$	0,00	1242,93	$	97.184.697,00	78,625	$	6.147.298,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	78,63	$	6.147.298,00	6,3%
NP-33	Suministro e instalación de viga de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separados 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1 1/2"x1/4", con marco en angulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/4" soldados en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$	173.690,00	$	0,00	173,21	$	30.084.945,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NII 0108.01 protección contra municion 7.62 Nato NIMO y manuales como 5.56 y 7.62x39 (AK 47) equivalente a nivel III de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de marcos y avalado por INSTITUTO COLOMBIANO (Industria militar). Espesor 40mm. Incluye marco fabricado en lámina DHR de 3mm de espesory transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$	3.660.840,00	$	0,00	37,50	$	137.281.500,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 20x6 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$	507.614,00	$	0,00	17,60	$	8.934.006,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	86.808,00	$	0,00	101,85	$	8.841.355,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	126.803,00	$	0,00	201,00	$	25.487.403,00	30	$	3.804.090,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	30,00	$	3.804.090,00	14,9%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$	69.500,00	$	0,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$	21.049,00	$	0,00	1132,48	$	23.837.372,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150≤200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$	28.078,00	$	0,00	279,30	$	7.842.185,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	13.168,00	$	0,00	1378,41	$	18.150.903,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$	11.475,00	$	0,00	98,00	$	1.124.550,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (independiente de si es sanitario convencional, ornamental, tamaño, ubicación, o características particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferías ni accesorios sanitarios. RPD 5814.0	UN		$	23.591,00	$	0,00	46,00	$	1.132.368,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-44	Impermeabilización de muro de contención con dos capas de mortero impermeabilizado, incluye limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recubrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo broncealcático o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encerrue longitudinal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas	ML		$	103.054,00	$	0,00	252,65	$	23.975.513,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tubería sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel - Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$	83.978,00	$	0,00	43,60	$	3.661.441,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$	119.774,00	$	0,00	42,00	$	5.030.508,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (e x h x l). Incluye mortero de pega y embozalle. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$	45.195,00	$	0,00	134,02	$	6.057.024,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Mesón corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0,7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$	307.126,00	$	0,00	3,90	$	1.197.791,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

| | | |

NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas (L60xA)50xD)0.20, incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	2,00	$ 420.506,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78	Suministro e instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina lisa, incluye dilayente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,30	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal.)MWG-10 bueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/8" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2.5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x1/16", conformando módulos de 3 m x 2.5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anclemaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado. El pago por metro cuadrado será medido en planta o en alzado.	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	168,00	$ 25.124.400,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.500.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	30,00	$ 557.509,20	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	150,00	$ 3.845.538,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	1580,00	$ 24.022.724,00	94,53	$ 1.437.258,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	94,53	$ 1.437.258,00	6,0%
NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro liseo, incluye dilayente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	165,50	$ 6.958.779,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Fresceas existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye traseigos internos superiores a 20 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	246,12	$ 2.647.636,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco; incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	12,00	$ 732.575,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Paneles frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y paneles recibidores. incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	7,00	$ 20.943.881,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,60x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro ø=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL							**$ 1.881.881.782,00**		**$ 42.038.111,00**		**$ 35.767.387,00**		**$ 17.722.591,00**		**$ 17.982.565,00**		**$ 77.733.470,00**	4,7%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO		$ 10.448.843.248,00	$ 10.448.843.248,00	$ 166.456.676,00	$ 42.237.324,00	$ 17.722.591,00	$ 25.512.552,00	$ 208.734.004,00	2,0%
ADMINISTRACIÓN	16,018%	$ 1.767.735.300,36	$ 1.767.735.300,36	$ 28.167.906,63	$ 7.314.862,17	$ 2.998.307,99	$ 4.316.213,00	$ 35.482.768,80	
IMPREVISTOS	1,00%	$ 104.488.432,48	$ 104.488.432,48	$ 1.664.566,76	$ 432.373,24	$ 177.225,91	$ 255.125,52	$ 2.097.360,04	
UTILIDAD	5,00%	$ 522.442.162,38	$ 522.442.162,38	$ 8.324.833,82	$ 2.161.866,19	$ 886.129,53	$ 1.275.627,62	$ 10.486.700,20	
VALOR TOTAL		$ 12.843.509.141,12	$ 12.843.509.141,12	$ 204.654.376,83	$ 53.146.425,21	$ 21.784.254,41	$ 31.359.518,07	$ 257.800.843,04	2,0%
IVA	19,00%	$ 59.264.015,99	$ 59.264.015,99	$ 1.581.718,31	$ 410.704,97	$ 168.364,61	$ 242.399,24	$ 1.992.473,04	
COSTO TOTAL		$ 12.942.773.151,98	$ 12.942.773.151,98	$ 206.236.095,09	$ 53.557.220,08	$ 21.952.619,02	$ 31.601.887,91	$ 259.793.315,98	2,0%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	40%			$ 92.806.243,00	$ 24.100.749,40	$ 9.878.678,56	$ 14.220.849,56	$ 116.908.092,40	3,01%
VALOR NETO A PAGAR				$ 113.429.852,09	$ 29.456.471,48	$ 12.073.940,46	$ 17.381.038,35	$ 142.888.321,48	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.882.971.635,98**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.705.934.983,20**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIAS**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOSE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
REPRESENTANTE LEGAL & DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

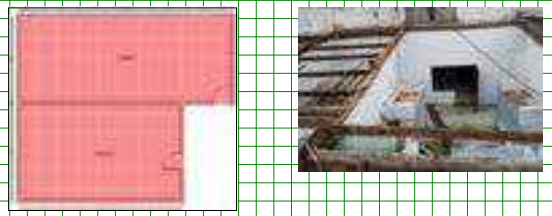
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**PATIO COLECCTIVA MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,40	4,10			26,24
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,40	3,60			23,04
				Subtotal	**49,28**
				Pasa....	
				TOTAL	**49,28**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

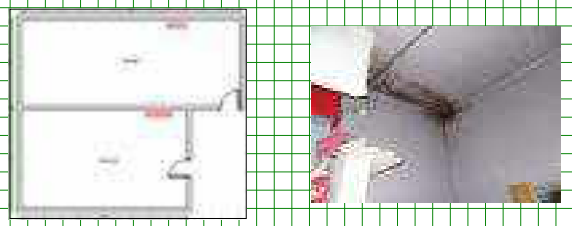
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	un	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**PATIO COLECCTIVA MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PATIO COLECTIVO MUJERES				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

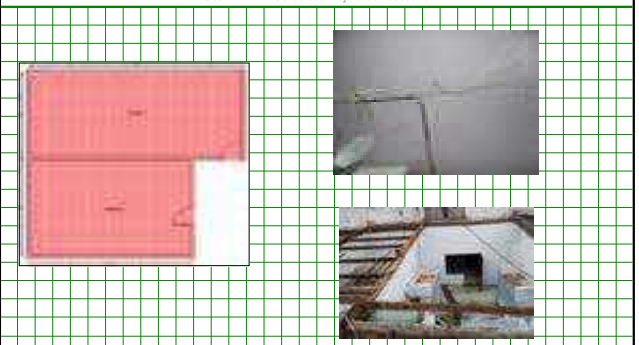
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.7.3	m2	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**PATIO COLECCTIVA MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,20	7,70			47,74
				Subtotal	**47,74**
				Pasa....	
				TOTAL	**47,74**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

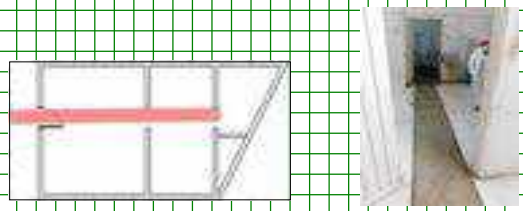
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES							

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.2.1.12	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,50	0,60			5,10
				Subtotal	**5,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.8	u	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
ALOJAMIENTO	72,60		2,30	1,00	165,48
				Subtotal	**165,48**
				Pasa....	
				TOTAL	**165,48**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

L[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

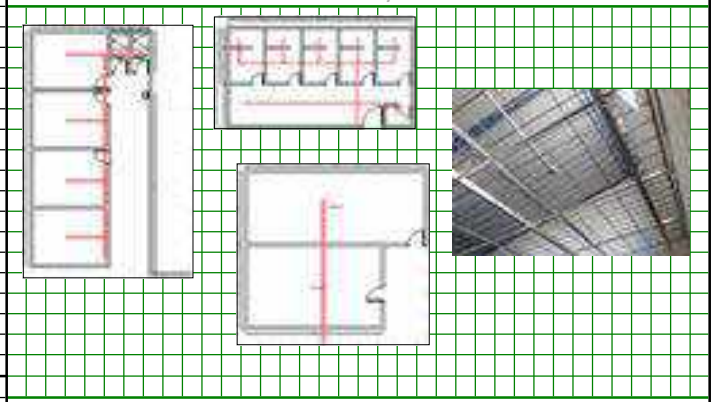
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.22	m	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**PATIO COLECTIVO MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
ALOJAMIENTO GUARDIA	13,2				13,2
AISLAMIENTO 2	13,2				13,2
PATIO COLECTIVO MUJERES	7,2				7,2
				Subtotal	**33,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**33,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.1.1	m2	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**PATIO COLECTIVO MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,20	7,70			47,74
				Subtotal	**47,74**
				Pasa....	
				TOTAL	**47,74**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



<NOMBRE PLANO O REGISTRO GRÁFICO>

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID RAMIREZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

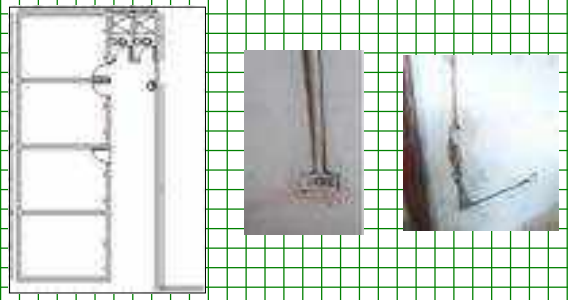
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NPE-7	UND	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**ZONA AISLAMIENTO 2**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
ZONA AISLAMIENTO 2				8,00	8,00
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION TOMACORRIENTE EN ZONA DE AISLAMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	8,50	0,60			5,10
				Subtotal	**5,10**
				Pasa….	
				TOTAL	**5,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DEMOLICION PLACA EN RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

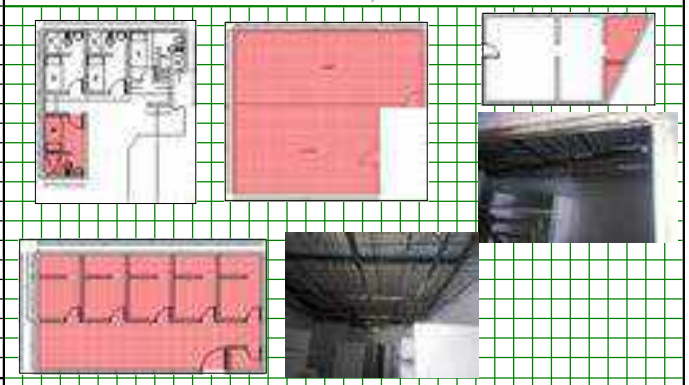
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-12	M2	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	**ZONA AISLAMIENTO 2, RANCHO, PATIO COLECTIVO MUJERES, ZONA DE AISLAMIENTO MUJERES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
ZONA AISLAMIENTO 2	11,00	6,50			71,50
ZONA DE AISLAMIENTO MUJERES	3,32	1,83			6,08
CAPITULO 2					
RANCHO	5,20	0,98			5,10
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,20	7,70			47,74
				Subtotal	**130,42**
				Pasa....	
				TOTAL	**130,42**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE REJA EN RANCHO, COLECTIVO MUJERES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

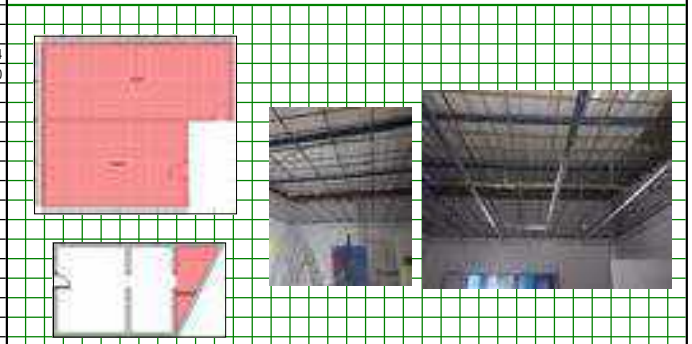
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC TUQUERRES								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-18	M2	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	**PATIO COLECTIVO MUJERES, RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PATIO COLECTIVO MUJERES	6,20	7,70			47,74
RANCHO	5,50	1,36			7,50
				Subtotal	**55,24**
				Pasa....	
				TOTAL	**55,24**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ESTRUCTURA METALICA EN COLECTIVO MUJERES Y RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LLUVIA ALEXIS SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2020 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 15 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.
ESTABLECIMIENTO : ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE MEDIANA SEGURIDAD Y CARCELARIO RECLUSION DE MUJERES EPMSC RM PASTO
LOCALIZACION : PASTO, NARIÑO

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 152B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. ó NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. ó NIT :	830.515.117-5
TELÉFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL :			$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :			
VR. ACTUAL :			$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :	30%	*	$ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :			$ 426.055.970,04
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.456.775.975,56

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00
			$ 12.942.773.152,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA **$ 140.858.485,52** **

SON: CIENTO CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS

FACTURA N°

** Valor total a facturar incluye IVA y sin aplicación de descuentos ni retenciones.

TIPO DE RÉGIMEN

CO MUN	
SIMPLIFICADO	
ESPECIAL	

INFORMACIÓN TRIBUTARIA

AUTORETENEDOR		**RESOLUCIÓN No.**	
GRAN CONTRIBUYENTE		**RESOLUCIÓN No.**	

ICA X
CÓDIGO

SISTEMA AUTOMÁTICO DE PAGOS (S.A.P.)

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** **CUENTA DE AHORROS** X **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA											
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD.____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIÓNES.**				$ 2.115.682.469,00		$ 1.788.952.463,00		$ 23.117.216,00		$ 6.708.725,00		$ 6.688.553,00		$ 20.172,00		$ 29.825.941,00	1,7%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**																	
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	u	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	14,00	$ 453.404,00		0,00		0,00		0,00	14,00	$ 453.404,00	100,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	32,00	$ 1.022.464,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	55,00	$ 891.440,00	54,00	$ 875.232,00		0,00		0,00		0,00	54,00	$ 875.232,00	98,2%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	2,00	$ 39.494,00	1,00	$ 19.747,00		0,00		0,00		0,00	1,00	$ 19.747,00	50,0%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	116,46	$ 1.174.616,00	9,08	$ 91.581,00	2,00	20.172,00		0,00	2,00	20.172,00	11,08	$ 111.753,00	9,5%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los mismos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	45,03	$ 737.231,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	5,43	$ 96.855,00	1,20	$ 21.404,00		0,00		0,00		0,00	1,20	$ 21.404,00	22,1%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, andajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	62,59	$ 2.326.470,00	0,00	$ 0,00	64,00	2.378.880,00	64,00	2.378.880,00		0,00	64,00	$ 2.378.880,00	102,3%

1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	257,75	$ 2.436.769,00	40,00	$ 378.160,00		0,00		0,00		0,00	40,00	$ 378.160,00	15,5%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**																		
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	62,94	$ 770.763,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a.<=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1795,72224	$ 17.806.382,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	3789,79	$ 42.282.687,00	618,60	$ 6.901.720,00	173,5	1.935.740,00	173,5	1.935.740,00		0,00	792,10	$ 8.837.460,00	20,9%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**																		
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1388,63	$ 8.831.687,00	18,36	$ 116.770,00		0,00		0,00		0,00	18,36	$ 116.770,00	1,3%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**																		
1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1.1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	23,00	$ 1.173.115,00	1,00	51.005,00	1,00	51.005,00		0,00	24,00	$ 1.224.120,00	1,2%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	17,00	$ 1.122.051,00	1,00	66.003,00	1,00	66.003,00		0,00	18,00	$ 1.188.054,00	0,8%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de terras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	60,00	$ 234.000,00		0,00		0,00		0,00	60,00	$ 234.000,00	0,6%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de terras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	28,00	$ 178.080,00		0,00		0,00		0,00	28,00	$ 178.080,00	0,5%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	18,00	$ 551.106,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	204,00	$ 4.090.608,00	13,00	$ 260.676,00	19,00	380.988,00	19,00	380.988,00		0,00	32,00	$ 641.664,00	15,7%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**					0												
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	54,42	$ 557.587,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**					0												
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1008,18	$ 8.519.121,00	157,99	$ 1.335.016,00		0,00		0,00		0,00	157,99	$ 1.335.016,00	15,7%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	89,92	$ 657.945,00		0,00		0,00		0,00	89,92	$ 657.945,00	0,5%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	77,16	$ 1.901.377,00	6,6	162.637,00	6,6	162.637,00		0,00	83,76	$ 2.064.014,00	1,5%
1.3.9	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES**					0												
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1220,05	$ 13.935.411,00	97,25	$ 1.110.790,00	150	1.713.300,00	150	1.713.300,00		0,00	247,25	$ 2.824.090,00	20,3%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1075,28	$ 18.012.015,00	375,27	$ 6.286.148,00		0,00		0,00		0,00	375,27	$ 6.286.148,00	34,9%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia), incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 29.707.273,00**		**$ 4.983.501,00**		**$ 4.983.501,00**		**$ 0,00**		**$ 34.690.775,00**	7,1%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																	
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																	
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$ 60.923,00	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	487,62	$ 29.707.273,00	81,80	4.983.501,00	81,80	4.983.501,00		0,00	569,42	$ 34.690.775,00	13,4%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.4.1	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20561,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20561,24	$ 79.818.734,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																	
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$ 526.595,00	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería,**				**$ 724.453.048,00**		**$ 532.622.339,00**		**$ 32.345.727,00**		**$ 6.424.889,00**		**$ 6.424.889,00**		**$ 0,00**		**$ 38.770.616,00**	7,3%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129	$ 46.302,00	$ 52.274.958,00	447,23	$ 20.707.729,00	161,58	$ 7.481.477,00	15,6	$ 722.311,00	15,6	$ 722.311,00		0,00	177,18	$ 8.203.788,00	39,6%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468	$ 71.578,00	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	86,16	$ 6.167.160,00	5,2	372.206,00	5,2	372.206,00		0,00	91,36	$ 6.539.366,00	6,2%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	306	$ 661.198,00	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	1,00	$ 661.198,00	2,00	1.322.396,00	2,00	1.322.396,00		0,00	3,00	$ 1.983.594,00	1,0%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	u	202	$ 1.001.994,00	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	18,00	$ 18.035.892,00	4,00	4.007.976,00	4,00	4.007.976,00		0,00	22,00	$ 22.043.868,00	10,9%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	

3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra, Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencialización hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$ 1.054.365,00	$ 162.372.210,00	2,00	$ 2.108.730,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 142.388.062,00**		**$ 22.131.002,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 22.131.002,00**	15,5%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																			
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																			
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superficie, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333,00	$ 142.388.062,00	3814,00	$ 142.388.062,00	592,80	$ 22.131.002,00		0,00		0,00		0,00	592,80	$ 22.131.002,00	15,5%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 560.419.739,00**		**$ 359.380.956,00**		**$ 40.149.165,00**		**$ 1.003.490,00**		**$ 1.003.490,00**		**$ 0,00**		**$ 41.152.654,00**	11,5%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																			
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074,00	$ 71.976,00	$ 149.278.224,00	2074,00	$ 149.278.224,00	509,58	$ 36.677.530,00	8,8	633.389,00	8,8	633.389,00		0,00	518,38	$ 37.310.919,00	25,0%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embocquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636,00	$ 113.126,00	$ 185.074.136,00	1636,00	$ 185.074.136,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**																			
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																			
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064,00	$ 3.413.296,00	8168,60	$ 25.028.596,00	1133,04	$ 3.471.635,00	120,79	370.101,00	120,79	370.101,00		0,00	1.253,83	$ 3.841.735,00	15,3%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 621.079.776,00**		**$ 3.451.510,00**		**$ 44.256,00**		**$ 44.256,00**		**$ 0,00**		**$ 3.495.766,00**	0,6%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																			
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																			
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1.20x1.90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	u	2392,00	$ 233.740,00	$ 559.106.080,00	2392,00	$ 559.106.080,00	10,00	$ 2.337.400,00		0,00		0,00		0,00	10,00	$ 2.337.400,00	0,4%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587,00	$ 54.450.176,00	2048,00	$ 54.450.176,00	10,00	$ 265.870,00		0,00		0,00		0,00	10,00	$ 265.870,00	0,5%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																			
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varila. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1020,00	$ 7.523.520,00	115,00	$ 848.240,00	6,00	44.256,00	6,00	44.256,00		0,00	121,00	$ 892.496,00	11,9%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y**				**$ 549.693.197,00**		**$ 286.055.026,00**		**$ 18.085.493,00**		**$ 715.948,00**		**$ 715.948,00**		**$ 0,00**		**$ 18.801.441,00**	6,6%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																			
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																			
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126,00	$ 9.036.574,00	248,10	$ 4.993.261,00	58,00	$ 1.167.308,00	4,00	$ 80.504,00	4,00	$ 80.504,00		0,00	62,00	$ 1.247.812,00	25,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	162,80	$ 4.404.554,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	35,00	$ 911.785,00	0,00	$ 0,00		$ -		$ -		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1,1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630,00	$ 6.034.350,00	245,00	$ 6.034.350,00	115,03	$ 2.833.189,00		0,00		0,00		0,00	115,03	$ 2.833.189,00	47,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**						0													
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	100,00	$ 3.742.600,00	7,00	$ 261.982,00	1,00	$ 37.426,00	1,00	37.426,00		0,00	8,00	$ 299.408,00	8,0%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	10,00	$ 374.260,00	9,00	$ 336.834,00		0,00		0,00		0,00	9,00	$ 336.834,00	90,0%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402,00	$ 9.907.716,00	97,00	$ 3.724.994,00	51,00	$ 1.958.502,00		0,00		0,00		0,00	51,00	$ 1.958.502,00	52,6%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$ 36.934,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	2,00	$ 73.868,00		0,00		0,00		0,00	2,00	$ 73.868,00	25,0%

8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	270,00	$	37.480,00	$	10.119.600,00	116,66	$	4.372.417,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.564,00	$	9.186.264,00	6,00	$	129.384,00	14,00	$	301.896,00		0,00		0,00		0,00	14,00	$	301.896,00	233,3%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	1882,00	$	41.904.612,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP a.=1.1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	940,00	$	39.508.200,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESIDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**							0															
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142,00	$	1.961.946,00	295,60	$	9.205.575,00	48,00	$	1.494.816,00	9,00	280.278,00	9,00	280.278,00		0,00	57,00	$	1.775.094,00	19,3%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	2380,00	$	88.081.420,00	10,00	$	370.090,00		0,00		0,00		0,00	10,00	$	370.090,00	0,4%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	1432,00	$	47.581.064,00	89,20	$	2.963.848,00	5,00	166.135,00	5,00	166.135,00		0,00	94,20	$	3.129.983,00	6,6%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**							0															
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	389,00	$	50.125,00	$	19.498.625,00	117,00	$	5.864.625,00	20,00	$	1.002.500,00	1,00	50.125,00	1,00	50.125,00		0,00	21,00	$	1.052.625,00	17,9%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	112,00	$	8.374.016,00	25,00	$	1.869.200,00		0,00		0,00		0,00	25,00	$	1.869.200,00	22,3%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	221,00	$	45.854,00	$	10.133.734,00	14,00	$	641.956,00	3,00	$	137.562,00		0,00		0,00		0,00	3,00	$	137.562,00	21,4%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	1463,00	$	50.740,00	$	74.232.620,00	209,00	$	10.604.660,00	64,00	$	3.247.360,00	2,00	101.480,00	2,00	101.480,00		0,00	66,00	$	3.348.840,00	31,6%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	25,00	$	831.725,00	2,00	$	66.538,00		0,00		0,00		0,00	2,00	$	66.538,00	8,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	15,00	$	602.625,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS a.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129,00	$	8.194.510,00	34,00	$	1.466.386,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**																						
8.5.2	**PASES.**																						
8.5.2.1	Pase en muro de mampostería de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tubería de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065,00	$	67.320.315,00	109,00	$	2.405.085,00	0,00	$	0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**					**$**	**1.737.073.479,00**		**$**	**1.694.098.382,00**		**$**	**28.446.437,00**		**$ 21.080.733,00**		**$ 21.080.733,00**		**$ -**		**$**	**49.527.169,00**	2,9%
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																						
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																						

10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$ 50.622,00	$ 11.086.218,00	52,00	$ 2.632.344,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$ 55.525,00	$ 82.898.825,00	1493,00	$ 82.898.825,00	140,50	$ 7.801.263,00	89,70	4.980.593,00	89,70	4.980.593,00		0,00	230,20	$ 12.781.855,00	15,4%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$ 62.944,00	$ 82.897.248,00	1317,00	$ 82.897.248,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$ 20.692,00	$ 4.821.236,00	233,00	$ 4.821.236,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$ 29.388,00	$ 7.082.508,00	241,00	$ 7.082.508,00	10,00	$ 293.880,00		0,00		0,00		0,00	10,00	$ 293.880,00	4,1%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	2450,00	$ 33.869,00	$ 82.979.050,00	2450,00	$ 82.979.050,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**																		
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$ 48.620,00	$ 101.178.220,00	2081,00	$ 101.178.220,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2F+2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$ 111.875,00	$ 35.688.125,00	319,00	$ 35.688.125,00	0,00	$ 0,00	89,7	10.035.188,00	89,7	10.035.188,00		0,00	89,70	$ 10.035.188,00	28,1%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$ 201.317,00	$ 303.586.036,00	1508,00	$ 303.586.036,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$ 18.291,00	$ 64.750.140,00	3852,60	$ 70.467.907,00	465,40	$ 8.512.631,00		0,00		0,00		0,00	465,40	$ 8.512.631,00	12,1%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$ 400.613,00	$ 111.771.027,00	279,00	$ 111.771.027,00	15,00	$ 6.009.195,00		0,00		0,00		0,00	15,00	$ 6.009.195,00	5,4%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**																		
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	256,00	$ 436.110,00	$ 111.644.160,00	256,00	$ 111.644.160,00	0,00	$ 0,00		$ -		$ -		$ -	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y	un	249,00	$ 447.691,00	$ 111.475.059,00	249,00	$ 111.475.059,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**																		
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	u	355,00	$ 159.604,00	$ 56.659.420,00	119,00	$ 18.992.876,00	36,00	$ 5.745.744,00	38,00	6.064.952,00	38,00	6.064.952,00		0,00	74,00	$ 11.810.696,00	62,2%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$ 41.862,00	$ 56.974.182,00	1361,00	$ 56.974.182,00	2,00	$ 83.724,00		0,00		0,00		0,00	2,00	$ 83.724,00	0,1%
10.3	**PLANTA ELÉCTRICA - GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.3.2	**ADECUACIONES DE INFRAESTRUCTURA GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.3.2.2	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 0 a 150 KVA, Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	27,00	$ 555.184,00	$ 14.989.968,00	27,00	$ 14.989.968,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.3.2.3	Adecuación Sistema de salida de gases de Planta Eléctrica estática rango de 151 a 930 KVA, Incluye Tubería del diámetro adecuado, unión flexible, silicona de alta temperatura, abrazaderas, Sistemas de sujeción, aislamiento térmico y Todos los Elementos, Accesorios y Actividades necesarias para su Correcto Funcionamiento	u	65,00	$ 1.665.552,00	$ 108.260.880,00	65,00	$ 108.260.880,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4	**EQUIPOS GRUPO ELECTRÓGENO.**																		
10.4.1	**EQUIPOS TRANSFERENCIAS AUTOMATICAS**																		
10.4.1.1	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 15kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 5.059.150,00	$ 25.295.750,00	5,00	$ 25.295.750,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.2	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 45kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	11,00	$ 6.714.753,00	$ 73.862.283,00	11,00	$ 73.862.283,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.4	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 75kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 7.604.999,00	$ 38.024.995,00	5,00	$ 38.024.995,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.5	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 100kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	7,00	$ 9.616.721,00	$ 67.317.047,00	7,00	$ 67.317.047,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.1.9	Suministro, instalacion y pruebas funcionales de sistema de transferencia automatica de 300kVA. Incluye cofre metalico en lamina cold roled en pintura electrostatica, contactores, enclavamiento, barrajes, tarjetas, reles, temporizadores, breakers, selectores, lamparas piloto y demas elementos y actividades necesarias para su correcto funcionamiento	u	5,00	$ 24.682.310,00	$ 123.411.550,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
10.4.2	**EQUIPOS PLANTAS ELECTRICAS**					0,00													
10.4.2.2	Planta electrica de combustion interna de 45kVA stand by a nivel del mar Motor Diesel Generador trifasico 1800 RPM 220V 60HZ Aisladores antivibratorios Base tanque diario para 8 horas de operación con indicador de contenido Tablero de control con medidores de variables motor/generador Boton paro de emergencia Protecciones por alta temperatura del agua, Bajo nivel radiador, baja presion aceite, sobre arranque y sobrevelocidad Breaker automatico de proteccion Alternador de carga Precalentador Cabina de insonorizacion que asegure maximo 70DB a 7 metros Baterias, cables y cargador automatico de baterias Pruebas funcionales (incluye 20 Galones de ACPM) Manuales de mantenimiento Incluye cable de control para señal remota entre transferencia y planta; acometida de cargador de baterias y acometida de precalentador con sus conexiones y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Transporte hasta el sitio de instalacion y todas las actividades y personal para la puesta en marcha.	u	1,00	$ 60.419.552,00	$ 60.419.552,00	3,00	$ 181.258.656,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.**				**$ 226.413.734,00**		**$ 288.168.312,00**		**$ 40.550.092,00**		**698.603,00**		**698.603,00**		**0,00**		**$ 41.248.695,00**	14,3%
13.1	**SOBRE MUROS Y OTROS ELEMENTOS VERTICALES.**																		
13.1.1	Resanes generales menores sobre superficie con mortero común 1:4 e.=2 cm dando acabado liso. Incluye preparación de superficie. La aplicabilidad de este ítem para pago depende de que el daño sobre la superficie no supere el 20% de la misma.	m2	281,00	$ 2.968,00	$ 834.008,00	4373,57	$ 12.980.756,00	10,80	$ 32.054,00		0,00		0,00		0,00	10,80	$ 32.054,00	0,2%
13.1.5	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2203,00	$ 15.212,00	$ 33.512.036,00	1266,96	$ 19.272.996,00	810,75	$ 12.333.129,00		0,00		0,00		0,00	810,75	$ 12.333.129,00	64,0%
13.1.6	Pañete liso común 1:3 e.=2 cm, lineal entre 0,50 y 1,00 m. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m	2120,00	$ 16.731,00	$ 35.469.720,00	2120,00	$ 35.469.720,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.1.8	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	34,00	$ 33.426,00	$ 1.136.484,00	3743,70	$ 125.136.749,00	805,75	$ 26.933.000,00	20,90	698.603,00	20,90	698.603,00		0,00	826,65	$ 27.631.603,00	22,1%
13.1.14	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	2395,00	$ 17.877,00	$ 42.815.415,00	562,97	$ 10.064.215,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
13.2	**BAJO PLACAS Y OTROS ELEMENTOS HORIZONTALES.**																		
13.2.2	Pañete liso común bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	5259,00	$ 15.787,00	$ 83.023.833,00	5259,00	$ 83.023.833,00	79,30	$ 1.251.909,00		0,00		0,00		0,00	79,30	$ 1.251.909,00	1,5%
13.2.3	Pañete liso impermeabilizado integralmente bajo placa 1:4 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	m2	1094,00	$ 27.077,00	$ 29.622.238,00	81,99	$ 2.220.043,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14	**ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.**				**$ 320.402.713,00**		**$ 331.975.980,00**		**$ 15.725.141,00**		**173.291,00**		**173.291,00**		**0,00**		**$ 15.898.432,00**	4,8%

14.1	**BASES DE PISOS Y AFINADOS.**																	
14.1.5	Alistado de pisos con mortero impermeabilizado integralmente 1:3 h.=8 cm promedio alistado + pendientado.	m2	2616	$ 63.001,00	$ 164.810.616,00	2616,00	$ 164.810.616,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.9	Alistado, afinado y acabado de piso con Mortero quemado / esmaltado 1:3 h.=3 cm, aplicando mineral de pigmentos de óxido de hierro para obtener color superficial durante el secado tipo BAYER o equivalente de igual calidad o superior. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	2227	$ 36.810,00	$ 81.975.870,00	2227,00	$ 81.975.870,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.10	Alistado, afinado y acabado de piso con Concreto esmaltado y endurecido h.=5 cm f'c=3000 PSI, endurecedor silíceo a base de cuarzo con dosificación 4 kg/m2 tipo Rocktop de TOXEMENT o equivalente de igual calidad o superior, incluye supervisión capacitada durante el curado del concreto para evitar fisuramiento. NO incluye malla electrosoldada, ni corte para dilataciones, ni sello en dilataciones.	m2	475	$ 59.615,00	$ 28.317.125,00	484,46	$ 28.881.083,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.1.11	Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pt>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).	m	3191	$ 5.029,00	$ 16.047.539,00	3191,00	$ 16.047.539,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
14.2	**ACABADO DE PISOS.**																	
14.2.4	**CERÁMICOS Y PORCELÁNICOS.**																	
14.2.4.2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	m2	633	$ 46.211,00	$ 29.251.563,00	871,24	$ 40.260.872,00	340,29	$ 15.725.141,00	3,75	173.291,00	3,75	173.291,00		0,00	344,04	$ 15.898.432,00	39,5%
15	**ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.**				**$ 451.097.635,00**		**$ 480.804.703,00**		**$ 27.306.154,00**		**14.105.712,00**		**14.105.712,00**		**0,00**		**$ 41.411.866,00**	8,6%
15.2	**CUBIERTAS.**																	
15.2.1	**CUBIERTA METÁLICA.**																	
15.2.1.1	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	m2	1253,00	$ 57.929,00	$ 72.585.037,00	3491,61	$ 202.265.476,00	435,00	$ 25.199.115,00	243,50	14.105.712,00	243,50	14.105.712,00		0,00	678,50	$ 39.304.827,00	19,4%
15.2.7	**OTROS COMPLEMENTARIOS CUBIERTA**					0												
15.2.7.3	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	3710,00	$ 44.688,00	$ 165.792.480,00	1800,70	$ 80.469.682,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.4	Suministro e instalación de bajante PVC extremos lisos sección 61x65 mm tipo PAVCO o equivalente de igual calidad o superior. Incluye implementos para trabajos en altura, codos adaptadores y demás accesorios, soportes y demás elementos para su correcto funcionamiento.	m	2305,00	$ 53.494,00	$ 123.303.670,00	2305,00	$ 123.303.670,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
15.2.7.7	Suministro e instalación de canal en lámina galvanizada cal. 20 Ds.>25,1<=50,0 cm. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera.	m	1760,00	$ 36.708,00	$ 64.606.080,00	1760,00	$ 64.606.080,00	57,40	$ 2.107.039,00		0,00		0,00		0,00	57,40	$ 2.107.039,00	3,3%
15.2.7.12	Suministro e instalación de flashing / flanche / solapa en lámina galvanizada cal. 26 Ds.<=25,0 cm, grapada a la estructura y doblada según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, soportes y/o anclajes, anticorrosivo donde requiera, acabado con pintura esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre las dos caras del elemento. El pago por metro lineal será medido en la longitud del flanche.	m	737,00	$ 33.664,00	$ 24.810.368,00	301,80	$ 10.159.795,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16	**CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).**				**$ 206.215.077,00**		**$ 89.044.914,00**		**$ 18.331.301,00**		**1.732.330,00**		**1.732.330,00**		**0,00**		**$ 20.063.631,00**	22,5%
16.2	**CARPINTERÍA EN ACERO.**																	
16.2.2	**REJILLAS Y/O CELOSÍAS EN ACERO.**																	
16.2.2.6	Mallas de protección en módulos de 2,65x1,20mts, fabricados con malla expandida IMT-40 calibre 2.5 mm; con marcos en ángulos de 1,1/2"x1/8" y platina pisamalla de 1/2"x3/16"; refuerzo medial en ángulo de 1,1/2"x1/8"; instalación haciendo izaje vertical, asegurando con uniones de soldadura entre sí, pernos a las placas superior e inferior. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo epóxico aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	un	106,00	$ 122.465,00	$ 12.981.290,00	165,02	$ 20.209.174,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3	**PUERTAS EN ACERO.**					0												
16.2.3.1	Reinstalación de marco y hoja de puertas de una hoja existente (indiferente del material y tamaño). Incluye transporte, limpieza, anclajes y resanes menores. NO incluye mantenimientos ni reposición de piezas.	u	3,00	$ 35.125,00	$ 105.375,00	53,00	$ 1.861.625,00	50,00	$ 1.756.250,00		0,00		0,00		0,00	50,00	$ 1.756.250,00	94,3%
16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$ 43.362,00	$ 130.086,00	33,17	$ 1.438.318,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero a.=3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$ 422.538,00	$ 101.409.120,00	43,41	$ 18.342.375,00	3,20	$ 1.352.122,00		0,00		0,00		0,00	3,20	$ 1.352.122,00	7,4%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final. anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$ 173.233,00	$ 6.409.621,00	60,00	$ 10.393.980,00	61,00	$ 10.567.213,00	10,00	1.732.330,00	10,00	1.732.330,00		0,00	71,00	$ 12.299.543,00	118,3%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$ 36.841,00	$ 2.947.280,00	80,00	$ 2.947.280,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**					0												
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, para recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231,00	$ 219.622,00	$ 50.732.682,00	25,97	$ 5.703.583,00	18,80	$ 4.128.894,00		0,00		0,00		0,00	18,80	$ 4.128.894,00	72,4%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**																	
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 -	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**																	

16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745,00	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1.1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328,00	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	20,80	$ 526.822,00		0,00		0,00		0,00	20,80	$ 526.822,00	5,2%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 64.220.059,00**		**$ 15.431.083,00**		**$ 636.043,00**		**$ 636.043,00**		**$ 0,00**		**$ 16.067.126,00**	25,0%
19.1	**SOBRE MUROS.**																		
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069,00	$ 11.916.045,00	1643,76	$ 64.220.059,00	394,97	$ 15.431.083,00	16,28	636.043,00	16,28	$ 636.043,00		0,00	411,25	$ 16.067.126,00	25,0%
						0													
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 179.268.960,00**		**$ 32.265.756,00**		**$ 25.991.859,00**		**$ 25.991.859,00**		**$ 0,00**		**$ 58.257.615,00**	32,5%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																		
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353,00	$ 2.551.770,00	292,00	$ 8.279.076,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																		
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T*	un	49,00	$ 764.043,00	$ 37.438.107,00	80,00	$ 61.123.440,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	64,00	$ 57.361.344,00	36,00	$ 32.265.756,00	29,00	25.991.859,00	29,00	25.991.859,00		0,00	65,00	$ 58.257.615,00	101,6%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																		
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.008.154.752,00**		**$ 88.974.309,00**		**26.380,00**		**26.380,00**		**0,00**		**$ 89.000.689,00**	8,8%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																		
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes silconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	6,00	$ 478.872,00	1,00	$ 79.812,00		0,00		0,00		0,00	1,00	$ 79.812,00	16,7%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios NI válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896,00	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	13,00	$ 18.562.648,00		0,00		0,00		0,00	13,00	$ 18.562.648,00	7,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270,00	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	1,00	$ 227.270,00		0,00		0,00		0,00	1,00	$ 227.270,00	0,2%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	25,00	$ 38.164.575,00		0,00		0,00		0,00	25,00	$ 38.164.575,00	7,7%
21.2	**GRIFERÍAS.**																		
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes silconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidráulico.	u	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	u	172	$ 289.375,00	$ 49.772.500,00	45,00	$ 13.021.875,00	20,00	$ 5.787.500,00		0,00		0,00		0,00	20,00	$ 5.787.500,00	44,4%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de discapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	36,00	$ 19.229.292,00	25,00	$ 13.353.675,00		0,00		0,00		0,00	25,00	$ 13.353.675,00	69,4%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fría, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	54,00	$ 21.044.070,00	29,00	$ 11.301.445,00		0,00		0,00		0,00	29,00	$ 11.301.445,00	53,7%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	179	$ 32.986,00	$ 5.904.494,00	86,00	$ 2.836.796,00	29,00	$ 956.594,00		0,00		$ -		0,00	29,00	$ 956.594,00	33,7%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandálicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	5,00	$ 198.125,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**																		
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	un	2183	$ 13.190,00	$ 28.793.770,00	76,00	$ 1.002.440,00	41,00	$ 540.790,00	2,00	26.380,00	2,00	26.380,00		0,00	43,00	$ 567.170,00	56,6%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				**$ 933.652.857,00**		**$ 1.137.413.651,00**		**$ 73.409.834,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 73.409.834,00**	6,5%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																		

22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333	$ 13.389,00	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	2182,13	$ 29.216.539,00		0,00		0,00		0,00	2.182,13	$ 29.216.539,00	12,6%
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera transitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, fitos y dilataciones.	m2	751	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	3228,65	$ 365.573.278,00	369,70	$ 41.860.392,00		0,00		0,00		0,00	369,70	$ 41.860.392,00	11,5%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**																		
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00	146,00	$ 1.314.876,00		0,00		0,00		0,00	146,00	$ 1.314.876,00	7,7%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	321,26	$ 12.586.967,00	21,56	$ 844.721,00		0,00		0,00		0,00	21,56	$ 844.721,00	6,7%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	62,68	$ 2.182.392,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	268,99	$ 2.241.225,00	20,80	$ 173.306,00		0,00		0,00		0,00	20,80	$ 173.306,00	7,7%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**																		
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2.1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Aroflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	28105,00	$ 135.044.525,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				**$ 2.006.950,00**		**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																		
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	22,00	$ 2.006.950,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				**$ 29.570.966,00**		**$ 72.270.209,00**		**$ 7.380.377,00**		**$ 1.360.228,00**		**$ 1.360.228,00**		**$ 0,00**		**$ 8.740.605,00**	12,1%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																		
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865,00	$ 10.980.305,00	6763,18	$ 32.902.871,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	3828,75	$ 20.330.663,00	0,00	$ 0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	2166,46	$ 19.036.675,00	839,92	$ 7.380.377,00	154,80	1.360.228,00	154,80	1.360.228,00		0,00	994,72	$ 8.740.605,00	45,9%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 10.448.843.246,00**		**$ 9.564.254.635,00**		**$ 516.807.870,00**		**85.685.988,00**		**85.665.816,00**		**20.172,00**		**$ 602.493.857,00**	6,3%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°4 / OTRO SI N° 4

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIA		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	1607,93	$ 12.781.420,00	535,3	$ 4.255.100,00	60,09	$ 477.655,00	60,09	$ 477.655,00		$ 0,00	595,39	$ 4.732.755,00	37,0%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	5248,27	$ 89.084.135,00	400,4	$ 6.796.390,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	400,40	$ 6.796.390,00	7,6%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	186,31	$ 31.836.839,00	115,06	$ 19.661.568,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	115,06	$ 19.661.568,00	61,8%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	310,87	$ 2.783.841,00	0	$ 0,00	121,45	$ 1.087.585,00	121,45	$ 1.087.585,00		$ 0,00	121,45	$ 1.087.585,00	39,1%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra.	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	41,39	$ 3.117.205,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	353,07	$ 6.334.076,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ductería PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.(longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	248,00	$ 22.628.512,00	10	$ 912.440,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 912.440,00	4,0%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	93,00	$ 7.519.980,00	11	$ 889.460,00	1,00	$ 80.860,00	1,00	$ 80.860,00		$ 0,00	12,00	$ 970.320,00	12,9%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivo montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye transporte de materiales a obra.	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	726,33	$ 23.381.289,00	278,5	$ 8.965.194,00	86,90	$ 2.797.398,00	86,90	$ 2.797.398,00		$ 0,00	365,40	$ 11.762.591,00	50,3%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo; parales de fijación en tubería redonda de acero galvanizado para cerramiento (agua negra) h.=80 cm ø.=1" e.=2,49 mm con platinas de acero HR. e.=1/8" 10x10 cm, parales distanciados entre si cada 5,00 m. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guia con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y acabado final en esmalte sintético alquídico a base de aceite aplicado en tres (3) capas sobre parales de fijación, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será el medido en sitio. Incluye transporte de materiales a obra.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	420,00	$ 28.892.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separadas 0,13 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1.1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1.1/2"x1.1/2"x3/16" acolillado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos o materiales a obra.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	57,67	$ 12.633.306,00	0,68	$ 148.962,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,68	$ 148.962,00	1,2%
NP-13	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno donde disponga el director del	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	14,00	$ 682.298,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	300,00	$ 16.953.600,00	11	$ 621.632,00	6,00	$ 339.072,00	6,00	$ 339.072,00		$ 0,00	17,00	$ 960.704,00	5,7%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2	$ 868.286,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 868.286,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	121,66	$ 19.522.537,00	0	$ 0,00	4,00	$ 641.872,00	4,00	$ 641.872,00		$ 0,00	4,00	$ 641.872,00	3,3%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	40,56	$ 6.846.082,00	9,2	$ 1.552.859,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,20	$ 1.552.859,00	22,7%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x1,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	768,49	$ 86.854.040,00	70	$ 7.911.336,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	70,00	$ 7.911.336,00	9,1%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tubería cuadrada o redonda de 1-1/27 calibre 18 y pines niveladores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	128,80	$ 2.230.301,00	244,8	$ 4.238.957,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	244,80	$ 4.238.957,00	190,1%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de cartón corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	3,00	$ 31.223,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	10,00	$ 2.666.000,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de esclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	13,89	$ 1.283.839,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, según permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	58,34	$ 17.450.602,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	11,35	$ 1.682.036,00	0	$ 0,00	4,00	$ 592.788,00	4,00	$ 592.788,00		$ 0,00	4,00	$ 592.788,00	35,2%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	345,59	$ 41.867.883,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tubería galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye trasiego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	4,50	$ 58.406,00	10,3	$ 133.684,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	10,30	$ 133.684,00	228,9%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tubería galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tubería galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x3/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	6,10	$ 1.663.348,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	627,65	$ 49.075.954,00	120,54	$ 9.425.023,00	173,50	$ 13.565.965,00	173,50	$ 13.565.965,00		$ 0,00	294,04	$ 22.990.988,00	46,8%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	173,21	$ 30.084.845,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lámida DHR de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	37,50	$ 137.281.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 10x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	92,85	$ 8.060.123,00	19,05	$ 1.653.692,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	19,05	$ 1.653.692,00	20,5%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	176,50	$ 22.380.730,00	167,5	$ 21.239.503,00	65,00	$ 8.242.195,00	65,00	$ 8.242.195,00		$ 0,00	232,50	$ 29.481.698,00	131,7%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	630,48	$ 13.270.974,00	180	$ 3.788.820,00	9,75	$ 205.228,00	9,75	$ 205.228,00		$ 0,00	189,75	$ 3.994.048,00	30,1%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150≤200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	131,60	$ 3.695.065,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	612,33	$ 8.063.161,00	9,25	$ 121.804,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,25	$ 121.804,00	1,5%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de griferias ni trasiegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	29,00	$ 684.139,00	6	$ 141.546,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 141.546,00	20,7%

NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0,85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, reconbrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo broncoelástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitunidal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	226,65	$ 23.357.189,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.978,00	$ 0,00	27,90	$ 2.342.986,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	27,00	$ 3.233.898,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-47	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	M2		$ 45.195,00	$ 0,00	134,02	$ 6.057.034,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-48	Construccion de Mesón corrido en concreto con apoyos cada 1,00 mtr de 0,20*0,65*0.7 (e x a x h) y una loseta de 0,8 mtr de ancho e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 307.126,00	$ 0,00	3,90	$ 1.197.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-49	Construccion de bancas corridas con apoyos cada 1,00 mtr de 0,10*0,40*0,40 (e x a x h) y una loseta de ancho=0,4 m e= 0,08 medidas en metros en concreto reforzado 3000 psi con refuerzo acero #4 en malla de 10 cm.	ML		$ 156.464,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-50	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,80x0,60x0,25. incluye transporte a obra.	UN.		$ 253.022,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-51	Descapote manual de capa vegetal E=promedio 15 cms. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 10.302,00	$ 0,00	32,00	$ 329.664,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-52	Construcción de Media caña en mortero impermeabilizado integralmente 1:4 a.=10,0 cm h.=10,0 cm con acabado en pintura epóxica asèptica versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores aplicada en tres (3) capas. Incluye dilatación longitudinal y dilataciones transversales cada 2,00 m con sellante de poliuretano para juntas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 91.531,00	$ 0,00	147,90	$ 13.537.435,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-53	Lavamanos corrido fabricado en concreto baja permeabilidad f'c=3000 PSI e.=6,0 cm, medidas externas totales 40x50x40 cm (alto espaldar x fondo x alto frontal), fondo interno de la batea con falsas en las esquinas, contenciones laterales de cierre. Acabado interno y externo de la batea en granito pulido. NO incluye malla electrosoldada, ni aceros de refuerzo. El pago por metro lineal será medido por la longitud del conjunto en planta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 302.255,00	$ 0,00	3,40	$ 1.027.667,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-54	Fabricación de Trampa de Grasas de medidas 0,80 x2,60 x 1,50 m (a x L x h) medidas internas útiles distribuidas en tres naves. Incluye base e=8cm en concreto de f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos. Incluye transporte de insumos a obra.	UN.		$ 2.524.530,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-55	Impermeabilización capa sencilla, con manto de asfalto modificado con refuerzo de polietileno de alta densidad y autoprotección / acabado en foil de aluminio de e.=3 mm. Incluye la imprimación de la superficie con emulsión asfáltica y detallado de juntas remates y otros con pintura reflectiva de aluminio con base asfáltica de baja viscosidad tipo Alumol de SIKA o equivalente. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 47.622,00	$ 0,00	12,00	$ 571.464,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-56	Suministro e instalación de taza sanitaria cerámica institucional tipo báltica de corona equivalente de igual calidad o superior. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye grifería. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 593.450,00	$ 0,00	6,00	$ 3.560.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-57	Suministro e instalación de muro en lámina de fibrocemento de 10mm una cara, Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, masillado lijado y pintado una (1) capa con vinilo tipo 2. Incluye trasporte de insumos a obra	M2		$ 100.205,00	$ 0,00	140,15	$ 14.043.731,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-58	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en ladrillo tolete macizo de 24,5X12X5,5 CMS cm (L x a x h). Incluye mortero de pega, emboquille y transporte de insumos a obra. .	M2		$ 81.374,00	$ 0,00	290,88	$ 23.670.069,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-59	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 95.367,00	$ 0,00	99,08	$ 9.448.962,00	265,26	$ 25.297.050,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	265,26	$ 25.297.050,00	267,7%
NP-60	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	ML		$ 97.099,00	$ 0,00	114,70	$ 11.137.255,00	50,05	$ 4.859.805,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	50,05	$ 4.859.805,00	43,6%
NP-61	Suministro e instalación de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Con capacidad de detención de ráfagas de calibre 5.56. Espesor 30 mm. vidrios espejo con un gris interno, incluye película antilacerante de 8 milésimas de pulgada.Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 3.048.099,00	$ 0,00	15,15	$ 46.178.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-62	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre rejas y mallas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de la cara cobrada. Incluye preparación de superficie y diluyente, incluye aplicación sobre marco y todos los elementos metálicos que la componen, implementos para trabajos en alturas. El pago se realizará por metro cuadrado medido en el alazado de la malla contemplando la aplicación solo por una cara.	M2		$ 20.820,00	$ 0,00	1500,16	$ 31.233.331,00	100	$ 2.082.000,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	100,00	$ 2.082.000,00	6,7%
NP-63	Suministro e instalación de tubería PVC conduit d=1/2" instalada a nivel y hasta alturas de 4 m. Incluye curvas en pvc, adaptador terminal pvc, regata, resane en mortero 1:4, elemento para trabajos en alturas y transporte de insumos a obra.	ML		$ 19.902,00	$ 0,00	220,00	$ 4.378.440,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-64	Suministro e instalación de perfil tubular cuadrado metálico de 100 x 100 mm e=2,50 mm para instalación como columna o viga metálica en alturas de hasta 3 m. Icluye cortes, soldaduras, pintura anticorrosiva y de acabado sobre todas las caras vistas aplicado en dos capas y todos los implementos para trabajos en alturas. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 104.443,00	$ 0,00	84,00	$ 8.773.212,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-65	Suministro e instalación de aislante témico aluminizado en espuma de polietileno de 3mm de espesor, metalizado a una cara tipo Thermolon o similar instalado bajo cubierta. Incluye transporte de insumos a obra, elementos para trabajos en altura y todos los elementos para su correcta instalación.	M2		$ 12.983,00	$ 0,00	246,12	$ 3.195.376,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

NP-66	Suministro e instalación de cerramiento metálico en malla expandida, con parales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm, distanciados entre ejes cada 2,05 m; diagonales de refuerzo en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,00 mm haciendo juego con cada paral tubular; módulos internos entre tubulares con marco en ángulo de acero de 1.1/2"x1/8", conformando módulos de 2.05 m con altura variable, pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", paño con malla metálica en acero H.R. cal 2.5 mm con huecos de 31x16.2mm tipo IMT 40 de COLMALLAS	M2		$ 289.041,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-67	Suministro e instalación de cerramiento de seguridad instalado bajo estructura de cubierta o en patios descubiertos, fabricado en malla expandida de acero H.R. cal 12 con huecos de 31x16,2mm tipo IMT 40, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.20 m y refuerzos transversales cada 3 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1.2m x 3 m. Estructura de soporte fabricada en perfilería tipo C de 150x50x1.5 mm para luces libres de hasta 6 m separadas cada	M2		$ 254.496,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-68	Suministro e instalación de sistema de fijación para columnas metálicas a dados en concreto, compuesto por platina de 200x200x6 mm con 4 perforaciones de 5/8", 4 pernos roscados de 5/8" y tuercas de nivelación y fijación. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas y transporte de insumos a obra. NO incluye pintura de acabado.	UND		$ 94.650,00	$ 0,00	30,00	$ 2.839.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-69	Suministro e instalación de grigería sencilla cromada para lavamanos de sobreponer, tipo roda de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 23.280,00	$ 0,00	7,00	$ 162.960,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-70	Suministro e instalación de registro sencillo para ducha tipo piscis plus de grival o similar. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 45.339,00	$ 0,00	28,00	$ 1.269.492,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-71	Suministro e instalación de luminaria tipo hermética con tubo led difusor en vidrio, 2x18W T8 de alta eficacia. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 124.106,00	$ 0,00	3,00	$ 372.318,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-72	Tubería PVCP 2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 42.526,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-73	Tubería PVCP 1 1/2" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 5,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye excavación, ni regatas, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 31.592,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-74	Punto AF PVCP 3/4", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	UND		$ 50.145,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	49	$ 2.457.105,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	49,00	$ 2.457.105,00	0,0%
NP-75	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil tubular rectangular metálico de 80x40mm Cal. 14. Incluye pintura anticorrosiva y de acabado, soldaduras y transporte de insumos a obra.	ML		$ 63.695,00	$ 0,00	877,40	$ 55.885.993,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-76	Suministro e instalacion de lavadero prefabricado con acabado en granito pulido de medidas 0,60x0,50x0,20. incluye transporte a obra.	UN.		$ 210.253,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-77E	Suministro e instalación de red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 3 x N° 10 AWG (1 Fase + 1 Neutro + 1 Tierra). No incluye tubería. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 22.864,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-78E	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 41.998,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-79M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 24" motor monofásico de 370 W-1120 a RPM, caudal unitario de 4.950 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 1.671.189,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-80M	Suministro e instalación de extractor ventilador axial de 36", motor trifásico de 0,75 HP-450 RPM, con caudal unitario de 14.500 CFM, empotrado en Muro. Incluye marco de soporte en ángulo de 1 1/2" para fijación, resanes de muros y transporte de insumos a obra.	UN.		$ 4.025.910,00	$ 0,00	4,00	$ 16.103.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-81	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre láminas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre lámina llena, incluye diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la lámina por cada una de las caras intervenidas.	M2		$ 42.915,00	$ 0,00	1858,22	$ 79.745.511,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-82	Suministro e instalación de cerramiento fabricado en malla eslabonada en acero galvanizado cal./BWG.10 hueco 1,1/2"x1,1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, con refuerzos longitudinales en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", pisamalla en plaina de acero de 1 1/2"x3/16" separados a 1.00 m y refuerzos transversales cada 2,5 m en ángulo de acero de 1 1/2"x1/8" y pisamalla en platina de acero de 1 1/2"x3/16", conformando módulos de 1 m x 2,5 m. Incluye soldaduras, suministro, fabricación, montaje, andamiaje, elementos para trabajos en alturas y anticorrosivo aplicado	M2		$ 149.550,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	26	$ 3.888.300,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	26,00	$ 3.888.300,00	0,0%
NP-83	Desmonte y reinstalacion de unidad dental marca Dynamyc, compuesta por: Sillon dental, lampara de iluminacion intraoral, escupidera, pedal, y demas accesorios para su correcto funcionamiento. Incluye transporte	UN.		$ 1.500.000,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-84	Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de ancho. < 4,0 mm. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 18.583,64	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-85E	Suministro e Instalación de Tubería EMT de 3/4", instalada sobrepuesta en alturas de hasta 3 m. Incluye Todos los Elementos y Accesorios necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. Incluye transporte de insumos a obra e implementos para trabajo en alturas.	ML		$ 25.636,92	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-86	Suministro y instalacion de guarda escoba ceramico h=8cm	ML		$ 15.204,26	$ 0,00	0,00	$ 0,00	126,27	$ 1.919.841,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	126,27	$ 1.919.841,00	0,0%

NP-87	Suministro e instalacion de Esmalte sintético a base de aceite sobre muro, tres (3) capas aplicadas con rodillo sobre muro lleno, incluye diluyente, incluye elementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de muro por cada cara. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 42.047,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-88	Desmonte y Retiro de Frescasa existente. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 10.757,50	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Parales frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y parales recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular drenante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro a.=100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL							**$ 1.088.548.384,00**		**$ 133.830.357,00**		**$ 28.030.618,00**		**$ 28.030.618,00**		**$ 0,00**		**$ 161.860.974,00**	14,9%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO					**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.652.803.019,00**		**$ 650.638.227,00**		**$ 113.716.606,00**		**$ 113.696.434,00**		**$ 20.172,00**		**$ 764.354.833,00**	7,2%
ADMINISTRACIÓN	16,92%				$ 1.767.735.300,36		$ 1.802.241.214,75		$ 110.074.975,24		$ 19.238.575,40		$ 19.235.162,70		$ 3.412,70		$ 129.313.550,65	
IMPREVISTOS	1,00%				$ 104.488.432,46		$ 106.528.030,19		$ 6.506.382,27		$ 1.137.166,06		$ 1.136.964,34		$ 201,72		$ 7.643.548,33	
UTILIDAD	5,00%				$ 522.442.162,30		$ 532.640.150,95		$ 32.531.911,35		$ 5.685.830,30		$ 5.684.821,70		$ 1.008,60		$ 38.217.741,65	
VALOR TOTAL					**$ 12.843.509.141,12**		**$ 13.094.212.414,89**		**$ 799.751.495,86**		**$ 139.778.177,76**		**$ 139.753.382,74**		**$ 24.795,02**		**$ 939.529.673,63**	7,2%
IVA	19,00%				$ 99.264.010,84		$ 101.201.628,68		$ 6.181.063,16		$ 1.080.307,76		$ 1.080.116,12		$ 191,63		$ 7.261.370,91	
COSTO TOTAL					**$ 12.942.773.151,96**		**$ 13.195.414.043,57**		**$ 805.932.559,02**		**$ 140.858.485,52**		**$ 140.833.498,87**		**$ 24.986,65**		**$ 946.791.044,54**	7,2%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%								**$ 362.669.651,56**		**$ 63.386.318,48**		**$ 63.375.074,49**		**$ 11.243,99**		$ 426.055.970,04	10,97%
VALOR NETO A PAGAR									**$ 443.262.907,46**		**$ 77.472.167,04**		**$ 77.458.424,38**		**$ 13.742,66**		**$ 520.735.074,50**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.248.622.999,03**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.456.775.975,56**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIA**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

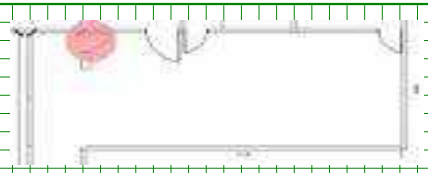
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.10	m2	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**PATIO 2 (HALL)**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
PATIO 2 (HALL)		1,00	2,00	1,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





DESMONTE MANUAL REJA METALICA CELDAS PASILLOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.23	m2	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	**ZONA ALIMENTACION**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
ZONA ALIMENTACION	32,00		2,00		64,00
				Subtotal	**64,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**64,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE CERRAMIENTO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIDER DE INTERVENTORIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

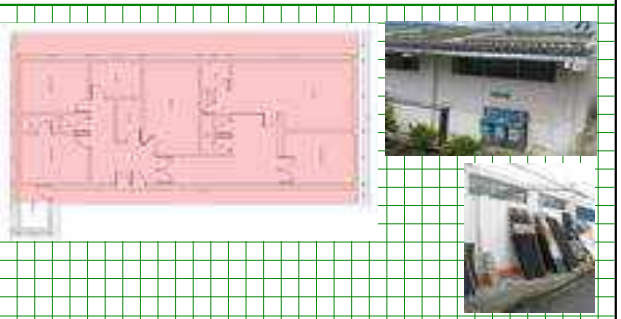
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	m2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	10,00	17,35		1,00	173,50
				Subtotal	**173,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**173,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE TEJAS SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	u	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				1,00	1,00
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE PUNTOS

OBSERVACIONES
cambiar foto

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

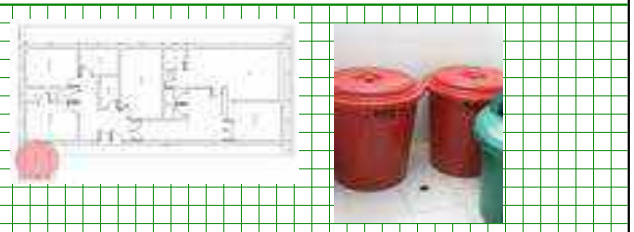
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	u	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	3 1 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL Y RETIRO DE PUNTOS SANITARIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIDER DE ESTUDIOS Y DISEÑOS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

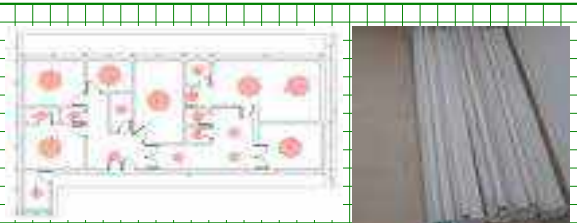
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.34	u	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				19,00	19,00
				Subtotal	**19,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**19,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DESMONTE MANUAL DE LUMNIARIAS

OBSERVACIONES

falta registro fotografico

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

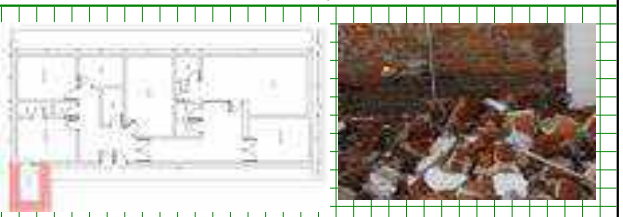
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	m2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	3,00		2,20	1,00	6,60
				Subtotal	6,60
				Pasa....	
				TOTAL	6,60

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

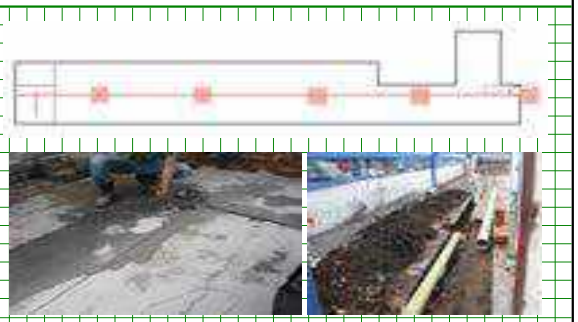
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.15	m	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	65,00			2,00	130,00
EMERGENCIA PATIO 4 (CAJAS)	4,00			5,00	20,00
				Subtotal	**150,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**150,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CORTES DE PLACA MACIZA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	140	**DE**	2020	pag.	1	de	1
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.2.1.12	m2	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**EMERGENCIA PATIO 4 - ZONA ALIMENTACION - SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	65,00	0,40			26,00
EMERGENCIA PATIO 4 (RAMPA)	4,50	1,30			5,85
ZONA ALIMENTACION	14,00	3,30			46,20
SANIDAD HOMBRES	2,50	1,50			3,75
				Subtotal	**81,80**
				Pasa….	
				TOTAL	**81,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO PATIO 2

OBSERVACIONES
ancho 0,4

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATACIÓN INTERVENTORÍA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**EMERGENCIA PATIO 4 - ZONA DE ALIMENTACION**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	65,00	0,40	0,60		15,60
				Subtotal	**15,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**15,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



EXCAVACION MANUAL ZONA COMUN PATIOS, Y EMERGENCIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

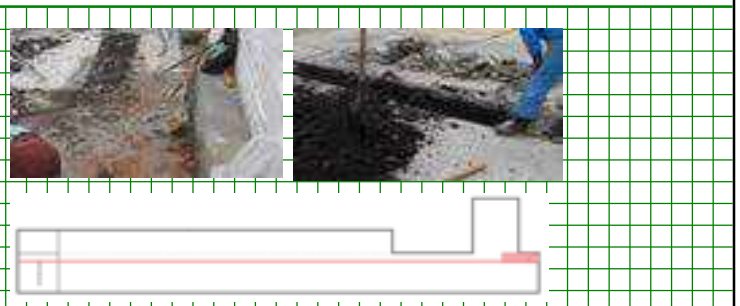
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.13	m3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	65,00	0,40	0,20		5,20
				Subtotal	**5,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RELLENO MANUAL CON RECEBO COMUN EN EMERGENCIA PATIO 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.7	u	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA 80X80X80

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

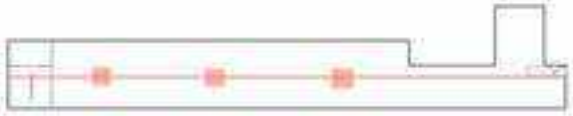
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.8	u	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4				4,00	4,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





CAJA DE INSPECCION ZONA COMUN PATIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

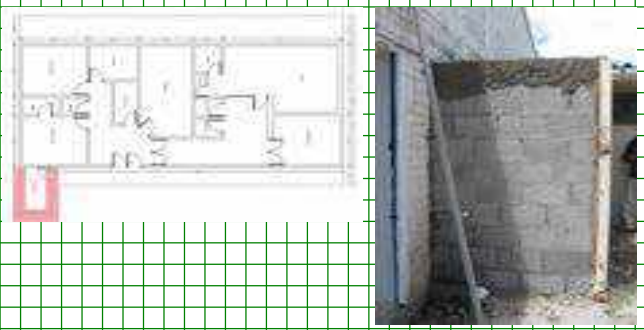
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.1.2	m2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	4,00		2,20		8,80
				Subtotal	**8,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LEVANTAMIENTO DE MUROS EN ZONA COMUN PATIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MARQUEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

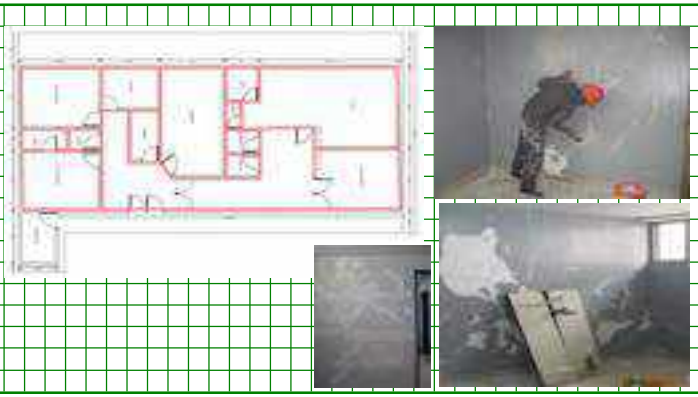
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.6.1	m2	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	49,45		2,20	1,00	108,79
SANIDAD HOMBRES	12,00		1,00	1,00	12,00
				Subtotal	**120,79**
				Pasa....	
				TOTAL	**120,79**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RASPADO DE SUPERFICIE DE MUROS EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	u	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				6,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ANCLAJE VARILLA EN MUROS EN SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE CONDICIONES PENITENCIARIAS Y CARCELARIAS

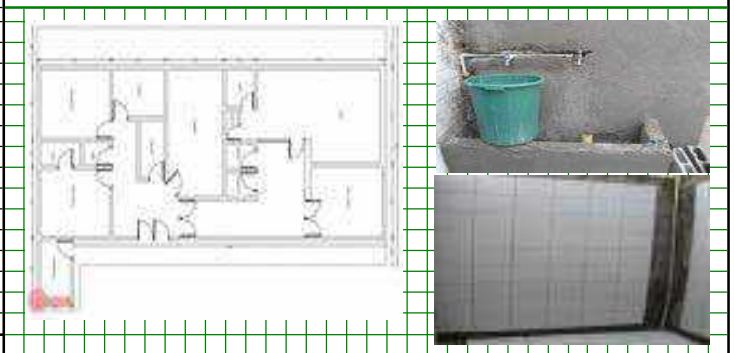
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.4	m	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	4,00				4,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACIÓN DE TUBERIA PVCP 1/2 EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ SARRIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

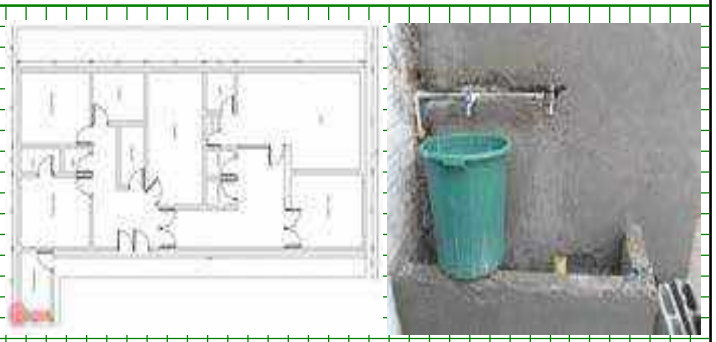
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.1	u	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTO LAVAMANOS EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

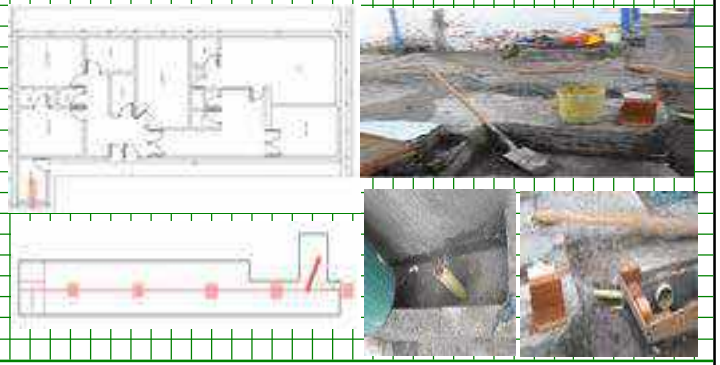
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.2	m	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**SANIDAD HOMBRES - EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	2,00				2,00
EMERGENCIA PATIO 4	7,00				7,00
				Subtotal	**9,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ISNTALACIÓN DE TUBERIA PVCS 2" EN SANIDAD Y PATIO 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ CAMACHO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

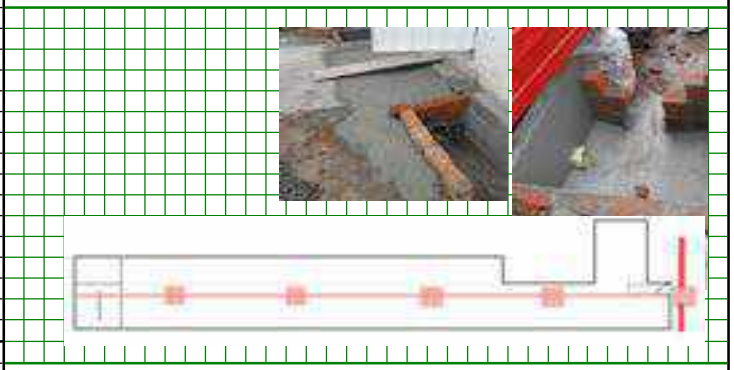
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.5	m	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	5,00				5,00
				Subtotal	**5,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**5,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIA 4" ZONA COMUN PATIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ CUERVO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

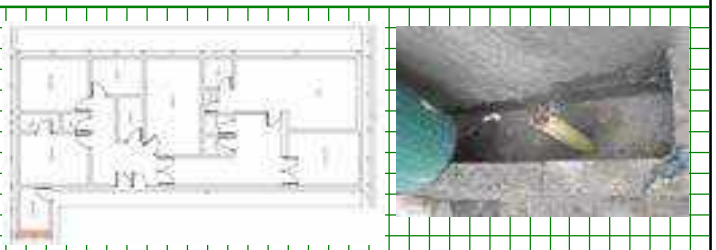
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO							

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.1	u	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTO LAVAMANOS ZONA COMUN PATIOS EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ CARVAJAL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.9	u	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**EMERGENCIA PATIO 4**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PUNTO SIFON 2" ZONA COMUN PATIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

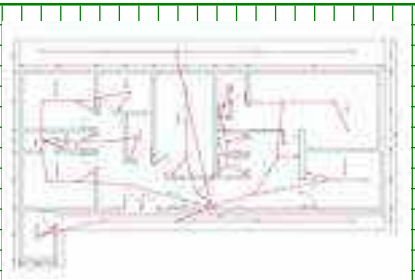
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.1.22	m	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
SANIDAD HOMBRES	89,70				89,70
				Subtotal	**89,70**
				Pasa....	
				TOTAL	**89,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>







INSTALACIÓN TUBERIA METALICA GALVANIZ

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ LARGO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

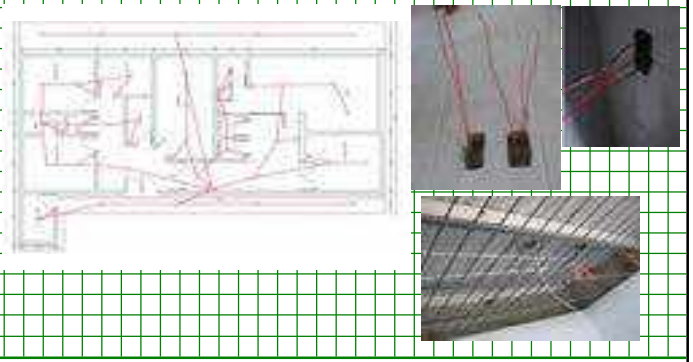
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.2.16	m	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	89,70				89,70
			Subtotal		**89,70**
			Pasa....		
			TOTAL		**89,70**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE RED ELECTRICA TRIFASICA EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

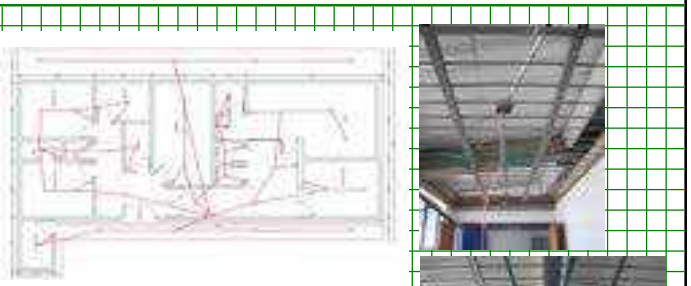
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	10	INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
10.2.5.2	u	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT', Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**SANIDAD HOMBRE**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDAD HOMBRES				38,00	38,00
				Subtotal	**38,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**38,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





SALIDA LUMINARIA TUBERIA MT SANIDAD

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

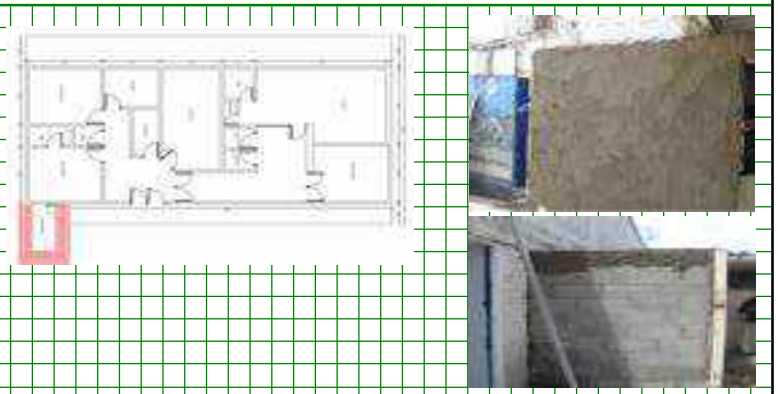
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	m2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDAD HOMBRES	9,50		2,20	1,00	20,90
				Subtotal	20,90
				Pasa....	
				TOTAL	20,90

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PAÑETE EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

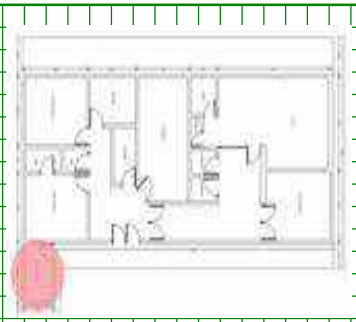
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	14	ALISTADOS Y ACABADOS DE PISOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
14.2.4.2	m2	Acabado de piso con Baldosa de Cerámica de 33,8x33,8 cm, tipo Duropiso de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye dilatación de aluminio según diseño y emboquille, aparejado según diseño. Pegado con mezcla lista de fábrica.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDAD HOMBRES	2,50	1,50			3,75
				Subtotal	**3,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





ACABADOS DE PISO CON BALDOSA EN SANIDAD HOMBRE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ CARVAJAL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**3**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.1.1	m2	Cubierta en tejas metálica trapezoidal termoacústica fabricada en acero y recubierta con foil y asfalto, anticorrosiva y autoextinguible, tipo MAX A360 de AJOVER o equivalente de igual calidad o superior, color según diseño. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, instalación, amarres y anclajes, cumbrera / caballete en lámina galvanizada doblada con el mismo tratamiento de foil y asfalto de la teja, otros menores necesarios para su correcta puesta en funcionamiento. NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatezas, ni flashings (flanches).	**SANIDAD HOMBRES - ZONA COMUN PATIOS (PATIO3)**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
SANIDAD HOMBRES	10,00	17,35		1,00	173,50
ZONA COMUN PATIOS (PATIO3)	10,00	7,00		1,00	70,00
				Subtotal	**243,50**
				Pasa....	
				TOTAL	**243,50**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACIÓN DE TEJA TERMOACUSTICA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO							

CAPÍTULO	16	CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
16.2.3.25	u	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ningúna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				10,00	10,00
				Subtotal	**10,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO A PUERTAS EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MOSQUERA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

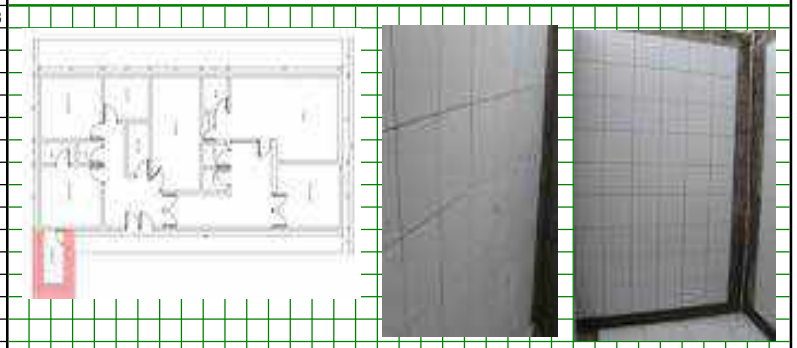
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	19	ENCHAPES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
19.1.1	m2	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	7,40		2,20	1,00	16,28
				Subtotal	**16,28**
				Pasa....	
				TOTAL	**16,28**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE ENCHAPE EN SANIDAD HOMBRE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ SANTIAGO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

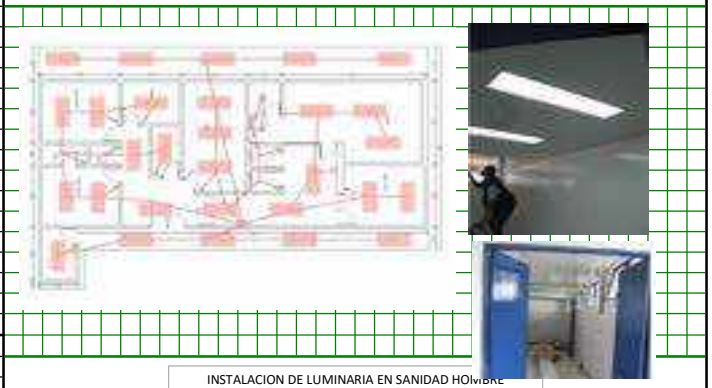
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	20	ILUMINACIÓN.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
20.3.6	u	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico, Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDAD HOMBRES				29,00	29,00
				Subtotal	**29,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**29,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE LUMINARIA EN SANIDAD HOMBRE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MORALES
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

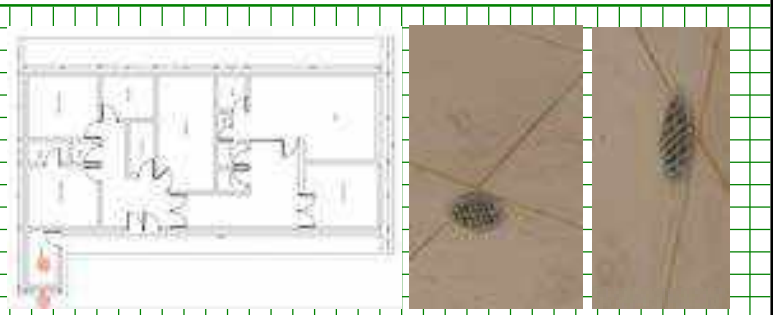
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	21	APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
21.4.2	u	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y retícula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
SANIDAD HOMBRES				2,00	2,00
				Subtotal	**2,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**2,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



REJILLA METALICA 2"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ SARRIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

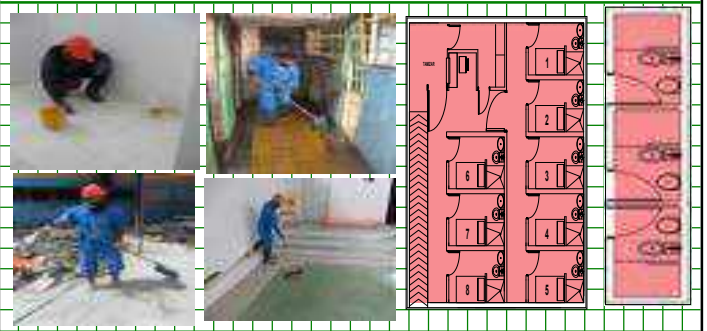
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**1**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	26	MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
26.4.16	m2	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurtir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventanería interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	**AISLAMIENTO COVID - CELDAS PATIOS - CAPILLA**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
CELDAS	10,00	25,00		0,30	75,00
PATIOS	5,00	16,00		0,30	24,00
AISLAMIENTO COVID	13,00	12,00		0,05	7,80
CAPILLA	24,00	40,00		0,05	48,00
				Subtotal	**154,80**
				Pasa….	
				TOTAL	**154,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ASEO MANUAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

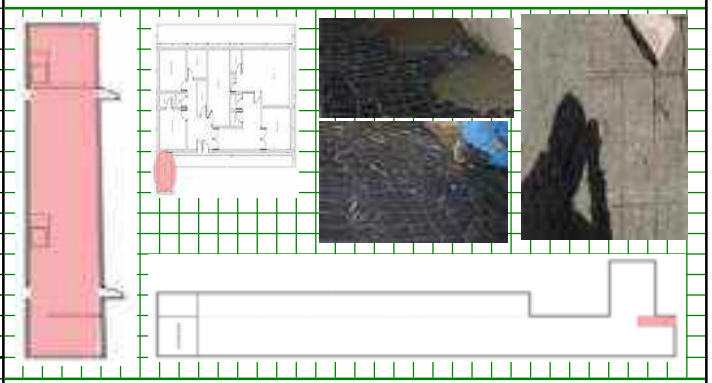
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP1	kg	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 150X150X 4mm	**ZONA ALIMENTACIION ACCESO - EMERGENCIA COVID (PATIO 4) - SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
ZONA ALIMENTACIION ACCESO	5,35	3,20	1,40	1,00	23,97
EMERGENCIA COVID (PATIO 4)	4,50	1,30	1,40	1,00	8,19
SANIDAD HOMBRES	2,50	1,50	1,40	1,00	5,25
EMERGENCIA COVID (PATIO 4)	6,00	2,70	1,40	1,00	22,68
				Subtotal	**60,09**
				Pasa....	
				TOTAL	**60,09**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MALLA ELECTROSOLDADA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

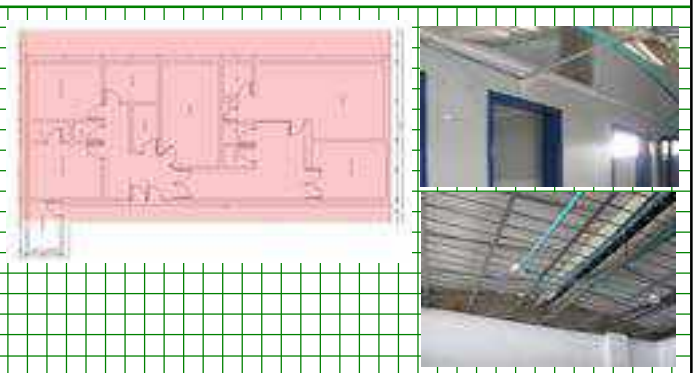
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP4	m2	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	17,35	7,00			121,45
				Subtotal	**121,45**
				Pasa....	
				TOTAL	**121,45**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE CIELO RASO EN SANIDAD HOMBRES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

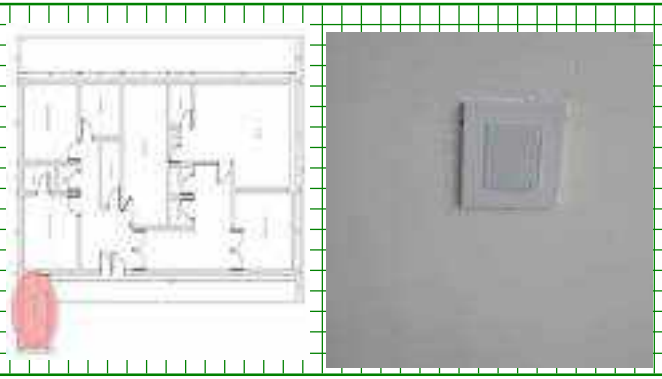
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**12**		
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.										
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO										

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP8	u	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye trasnsporte de insumos a obra.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				1,00	1,00
				Subtotal	**1,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACION DE INTERRUPTOR CAPILLA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ SARRIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

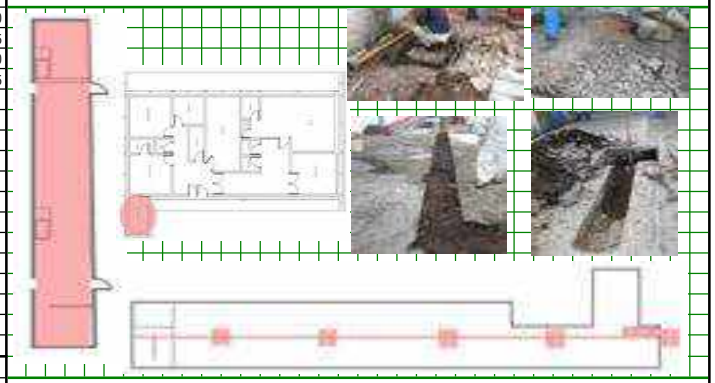
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP10	m2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**EMERGENCIA PATIO 4, EMERGENCIA PATIO 4 (RAMPA, ZONA ALIMENTACION, SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA PATIO 4	65,00	0,50			32,50
EMERGENCIA PATIO 4 (RAMPA)	4,50	1,30			5,85
ZONA ALIMENTACION	14,00	3,20			44,80
SANIDAD HOMBRES	2,50	1,50			3,75
				Subtotal	**86,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**86,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MANUAL DE PLACA ZONA COMUN PATIOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ SARRIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

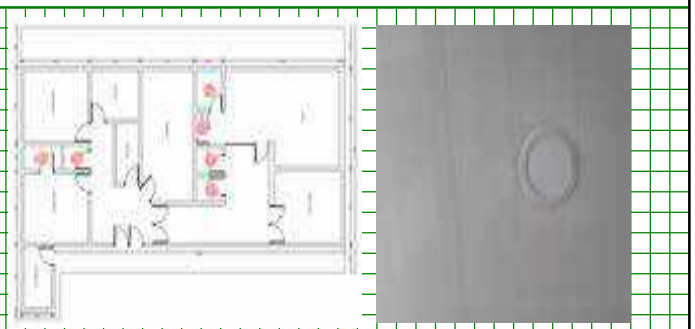
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP14	u	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Lumínico: 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES				6,00	6,00
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



LUMINARIA CIRCULAR

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MARCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

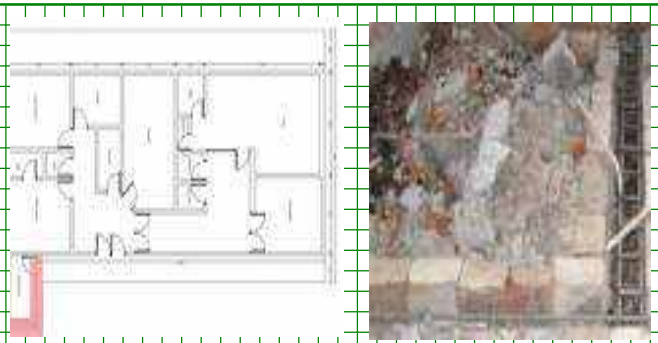
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO											
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP16	ml	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDAD HOMBRES				4,00	4,00
Subtotal					**4,00**
Pasa....					
TOTAL					**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



VIGA DE CIMENTACION EN SANIDAD HOMBRE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MARQUEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

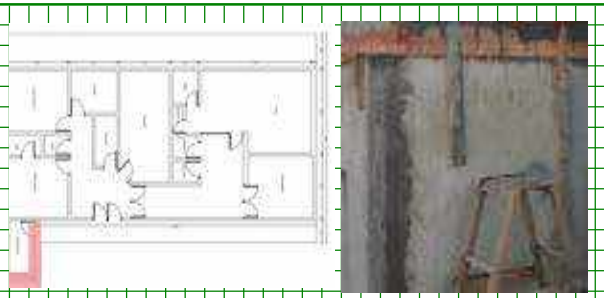
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP27	ml	Viga de área en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	**SANIDAD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
SANIDAD HOMBRES	4,00				4,00
				Subtotal	**4,00**
				Pasa….	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



VIGA AREA EN CONCRETO EN SANIDAD HOMBRE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

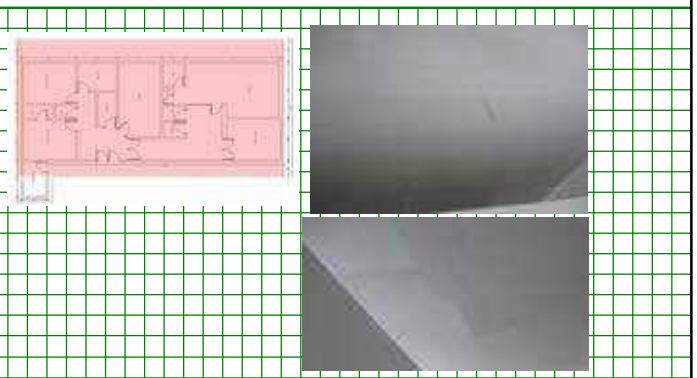
MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP32	m2	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral. Incluye transporte	**SANIDADD HOMBRES**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
SANIDADD HOMBRES	17,35	10,00			173,50
				Subtotal	173,50
				Pasa....	
				TOTAL	173,50

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



INSTALACIÓN DE CIELO RASO AISLAMIENTO COVID

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	27	No Previstos			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP37	ml	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	**EMEERGENCIA (PATIO 4)**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMEERGENCIA (PATIO 4)	65,00				65,00
				Subtotal	**65,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**65,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TUBERIA CORRUGADA 10" - EMERGENCIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

MEMORIAS DE OBRA

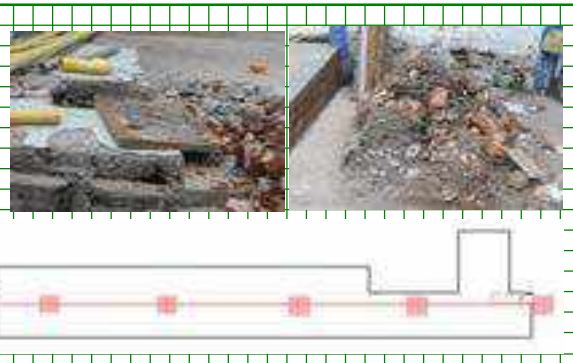
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**12**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario de Alta Seguridad EPMSC PASTO								

CAPÍTULO	#¡REF!	#¡REF!			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP39	m3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**EMERGENCIA (PATIO 4)**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 1					
EMERGENCIA (PATIO 4)	65,00	0,50	0,30	1,00	9,75
				Subtotal	**9,75**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,75**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TRASIEGO MANUAL DE MATERIALES Y SOBRANTE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

CRISTOBAL BLOISE LARA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 80.814.599
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

KAREN XIMENA ARCOS TREJO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1.085.277.833
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE OBRA PARCIAL No. 07
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

PERIODO DESDE EL 01/01/2021 HASTA EL 15/02/2021

RADICACIÓN No

FECHA RADICACIÓN: 20 de febrero de 2021

CONTRATO DE OBRA No. **140 DE 2020**

OBJETO: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.

ESTABLECIMIENTO : CARCEL Y PENITENCIARIA DE MEDIA SEGURIDAD DE MUJERES POPAYAN **LOCALIZACION :** POPAYAN, CAUCA

CONTRATISTA :	CONSORCIO MTO ERON 2020
DIRECCIÓN :	CRA 55 No. 162B-68 OFICINA 1303, BOGOTA D.C
C.C. o NIT :	901383436-9
TELÉFONO :	(+57 1) 7552815
INTERVENTOR :	GNG INGENIERIA SAS
DIRECCIÓN :	CRA 49 No. 104B-49
C.C. o NIT :	830.515.117-5
TELEFONO :	(+57 1) 3260929 - 6210332

VR. INICIAL :			$ 12.942.773.152,00
VR. ADICIONAL :			$ 0,00
VR. ACTUAL :			$ 12.942.773.152,00
ANTICIPO :	30%	*	$ 3.882.831.945,60
ANTICIPO AMORTIZADO :			$ 89.868.974,08
ANTICIPO POR AMORTIZAR :			$ 3.792.962.971,52

* Ajustar fórmula si sobre adición NO se otorga anticipo y para valor exacto girado.

PLAZO INICIAL	:	6,08	Meses
FECHA INICIACIÓN	:	23 de junio de 2020	
FECHA TERMINACIÓN	:	31 de diciembre de 2020	
PLAZO ADICIONAL		3,01	Mes
TIEMPO SUSPENDIDO	:		Dias Calendario
PLAZO TOTAL	:	9,09	Meses
FECHA FINAL	:	04 de abril de 2021	

INFORMACIÓN DISPONIBILIDADES Y REGISTROS PRESUPUESTALES

DISP.	FECHA	# REG PPTAL	VR. REG. PPTAL
17720	3/06/2020	88020	$ 12.942.773.152,00

VALOR TOTAL PRESENTE ACTA $ **50.185.350,59** **

SON: CINCUENTA MILLONES CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTAVOS

BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL** BOGOTA **CUENTA CORRIENTE** [ ] **CUENTA DE AHORROS** [X] **CTA. No.** 459200054110

OBRA CONTRATADA								OBRA EJECUTADA									
CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALES ACTA MOD. ____		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIAS		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
1	**PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.**				**$ 2.115.682.469,00**		**$ 1.837.127.794,00**		**$ 3.424.207,00**		**$ 1.186.130,00**		**$ 0,00**		**$ 1.186.130,00**		**$ 4.610.336,00**	0,3%
1.3	**DEMOLICIONES Y DESMONTES PARA ALMACENAMIENTO O PARA DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS A SITIO APROBADO POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL.**																	
1.3.2	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MOBILIARIOS FIJOS Y MÓVILES.**							0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.2.8	Demolición manual de camastros a.>0,80<=1,00 m, l.>1,80<=2,00 m, y e.>0,08<=0,10 m en concreto reforzado (indiferente de la resistencia). Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	301,00	$ 32.386,00	$ 9.748.186,00	14,00	$ 453.404,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CARPINTERÍAS.**																	
1.3.3.5	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	1382,00	$ 31.952,00	$ 44.157.664,00	53,00	$ 1.693.456,00	6	$ 191.712,00	1,00	$ 31.952,00		$ 0,00	1	$ 31.952,00	7,00	$ 223.664,00	13,2%
1.3.3.6	Desmonte manual de marco de puertas de una hoja (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte de la hoja. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	225,00	$ 16.208,00	$ 3.646.800,00	72,00	$ 1.166.976,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.7	Desmonte manual de hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye el desmonte del marco. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	un	574,00	$ 19.747,00	$ 11.334.778,00	18,00	$ 355.446,00	1	$ 19.747,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 19.747,00	5,6%
1.3.3.10	Desmonte manual de rejas metálicas en vanos de ventanas. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	m2	722,00	$ 10.086,00	$ 7.282.092,00	149,48	$ 1.507.655,00	57,43	$ 579.239,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	57,43	$ 579.239,00	38,4%
1.3.3.21	Desmonte manual de módulos metálicos con malla expandida y marcos en ángulo existentes instalados en la cubierta de patio, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran los módulos a la estructura soporte y retirando los marcos y su estructura. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. Incluye implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m2	976,00	$ 16.372,00	$ 15.979.072,00	49,83	$ 815.817,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.22	Desmonte manual de malla eslabonada de cerramiento, puliendo los puntos de soldadura de soporte existentes que amarran la malla al marco en ángulo y retirando la misma, garantizando que el marco y su estructura de soporte permanezcan inmodificables. NO incluye el retiro de ningún otro elemento. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	439	$ 17.837,00	$ 7.830.443,00	169,51	$ 3.023.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.23	Desmonte manual del cerramiento existente incluyendo la totalidad de los elementos que la componen (tubulares principales, marcos, contramarcos, pisamallas, mallas, anclajes, soportes diagonales, etc.). NO incluye la demolición de ningún elemento en concreto o mampostería. Incluye elementos de soporte necesario para el cerramiento durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por m2 será medido en el alzado útil del cerramiento.	m2	656	$ 37.170,00	$ 24.383.520,00	126,59	$ 4.705.350,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.3.24	Desmonte manual de concertina existente. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. NO incluye desmonte o demolición de ningún elemento relacionado. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la concertina.	m	258	$ 9.454,00	$ 2.439.132,00	297,75	$ 2.814.929,00	15,55	$ 147.010,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,55	$ 147.010,00	5,2%
1.3.3.25	Desmonte manual de compuerta / tapa de acceso a cubierta y/o tanque (indiferente del material), con medidas desde 60x60 cm hasta 1,20x1,20 cm. Incluye la hoja y su marco, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	u	7	$ 16.030,00	$ 112.210,00	0	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CUBIERTAS.**					0												
1.3.4.2	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	1884	$ 12.246,00	$ 23.071.464,00	64,84	$ 794.031,00	0	$ 0,00	1,90	$ 23.267,00		$ 0,00	1,9	$ 23.267,00	1,90	$ 23.267,00	2,9%
1.3.4.3	Desmonte manual de bajante a <=4" cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la bajante. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	m	2571	$ 9.916,00	$ 25.494.036,00	1681,96	$ 16.678.315,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.4.8	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, caballos, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	m2	5346,00	$ 11.157,00	$ 59.645.322,00	5138,87	$ 57.334.373,00	43,8	$ 488.677,00	7,00	$ 78.099,00		$ 0,00	7	$ 78.099,00	50,80	$ 566.776,00	1,0%
1.3.5	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE PISOS Y GUARDAESCOBAS.**					0												
1.3.5.2	Picada de piso en concreto realizado con herramienta menor garantizando una superficie burda para adherencia de posterior alistado. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO NO HAY MATERIAL DE ACABADO.	m2	3832	$ 6.360,00	$ 24.371.520,00	1957,995	$ 12.452.848,00	43,8	$ 278.568,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	43,80	$ 278.568,00	2,2%
1.3.6	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE INSTALACIONES.**					0												

1.3.6.5	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con grawilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2079,00	$ 51.005,00	$ 106.039.395,00	2079,00	$ 106.039.395,00	3	$ 153.015,00	1,00	$ 51.005,00		$ 0,00	1	$ 51.005,00	4,00	$ 204.020,00	0,2%
1.3.6.6	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con grawilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	2148,00	$ 66.003,00	$ 141.774.444,00	2148,00	$ 141.774.444,00	0	$ 0,00	1,00	$ 66.003,00		$ 0,00	1	$ 66.003,00	1,00	$ 66.003,00	0,0%
1.3.6.7	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	9378,00	$ 3.900,00	$ 36.574.200,00	9378,00	$ 36.574.200,00	24,9	$ 97.110,00	13,8	$ 53.820,00		$ 0,00	13,8	$ 53.820,00	38,70	$ 150.930,00	0,4%
1.3.6.8	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	m	5749,00	$ 6.360,00	$ 36.563.640,00	5749,00	$ 36.563.640,00	0	$ 0,00	9,1	$ 57.876,00		$ 0,00	9,1	$ 57.876,00	9,10	$ 57.876,00	0,2%
1.3.6.23	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo antivandálico inoxidable (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o características particulares), en el caso de lavamanos y/o lavaplatos incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de griferías incrustadas en muro.	un	1691,00	$ 50.286,00	$ 85.033.626,00	1691	$ 85.033.626,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.24	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de sobreponer en mesón, y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4137,00	$ 11.770,00	$ 48.692.490,00	4680,00	$ 55.083.600,00	2	$ 23.540,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 23.540,00	0,0%
1.3.6.25	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	4215,00	$ 34.167,00	$ 144.013.905,00	4215,00	$ 144.013.905,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.26	Desmonte manual completo de Grifería tipo push para lavamanos de empotrar en muro ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3272,00	$ 57.480,00	$ 188.074.560,00	3272,00	$ 188.074.560,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.29	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	475,00	$ 51.239,00	$ 24.338.525,00	475,00	$ 24.338.525,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.30	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para sanitario ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas superior a 10 m. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	3342,00	$ 99.371,00	$ 332.097.882,00	3342,00	$ 332.097.882,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.31	Desmonte manual completo de ducha NO antivandálica (indiferente de tamaño, ubicación, o características particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	796,00	$ 30.617,00	$ 24.371.132,00	31,00	$ 949.127,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.32	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas incluyendo el pomo de la ducha. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	439,00	$ 55.569,00	$ 24.394.791,00	439,00	$ 24.394.791,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.33	Desmonte manual completo de Grifería válvula de descarga antivandálica alta presión para ducha ejecutado por fachada y en trabajo descolgado en alturas, ejecutando la demolición necesaria, desmonte del fluxómetro actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	u	358,00	$ 102.010,00	$ 36.519.580,00	358,00	$ 36.519.580,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.6.34	Desmonte manual de luminarias (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	un	2241,00	$ 20.052,00	$ 44.936.532,00	419,00	$ 8.401.788,00	2	$ 40.104,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 40.104,00	0,5%
1.3.7	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE CIELO RASOS.**					0													
1.3.7.3	Demolición manual de pañetes bajo placa (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción de la placa. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	1545,00	$ 10.246,00	$ 15.830.070,00	592,66	$ 6.072.394,00	17,94	$ 183.813,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	17,94	$ 183.813,00	3,0%
1.3.8	**DEMOLICIONES Y/O DESMONTES DE MUROS, PAÑETES, ENCHAPES, Y DIVISIONES LIVIANAS.**					0													
1.3.8.6	Demolición manual de enchapes y acabados de muros de tipo liviano (cerámico, arcilla, o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	7200,00	$ 8.450,00	$ 60.840.000,00	1320,62	$ 11.159.247,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
1.3.8.7	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	m2	18285	$ 7.317,00	$ 133.791.345,00	18285,00	$ 133.791.345,00	154,57	$ 1.130.989,00	26,55	$ 194.266,00		$ 0,00	26,55	$ 194.266,00	181,12	$ 1.325.255,00	1,0%
1.3.8.16	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m2	5430	$ 24.642,00	$ 133.806.060,00	5430,00	$ 133.806.060,00	3,68	$ 90.683,00	13,83	$ 340.799,00		$ 0,00	13,83	$ 340.799,00	17,51	$ 431.481,00	0,3%
1.3.9	**DEMOLICIONES DE ESTRUCTURAS Y CIMENTACIONES.**					0													
1.3.9.15	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	m	1857	$ 11.422,00	$ 21.210.654,00	1741,09	$ 19.886.730,00	0	$ 0,00	14,6	$ 166.761,00		$ 0,00	14,6	$ 166.761,00	14,60	$ 166.761,00	0,8%
1.3.9.18	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	m	1849	$ 16.751,00	$ 30.972.599,00	1339,98	$ 22.446.005,00	0	$ 0,00	7,3	$ 122.282,00		$ 0,00	7,3	$ 122.282,00	7,30	$ 122.282,00	0,5%
1.3.9.23	Demolición mecánica de cimientos y estructuras de concreto reforzado subterráneas (indiferente de la resistencia). Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, excavadora tipo oruga, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye excavaciones. El pago por m3 será medido en la figura original demolida, NO en el volumen retirado en la volqueta (el ítem ya incluye porcentaje de expansión).	m3	1404	$ 132.700,00	$ 186.310.800,00	1404,00	$ 186.310.800,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO**				**$ 486.349.141,00**		**$ 486.349.141,00**		**$ 3.237.448,00**		**$ 318.058,00**		**$ 0,00**		**$ 318.058,00**		**$ 3.555.506,00**	0,7%
2.2	**CONCRETOS PARA CIMENTACIÓN.**																		
2.2.1	**CIMENTACIÓN SUPERFICIAL.**																		
2.2.1.12	Placa de contrapiso en concreto e.>6,1<=8,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera ubicados según planos de diseño. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	m2	4244	$ 60.923,00	$ 258.557.212,00	4244,00	$ 258.557.212,00	53,14	$ 3.237.448,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	53,14	$ 3.237.448,00	1,3%
2.4	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**																		
2.4.1	Acero de 60.000 PSI/420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	kg	20661,24	$ 3.882,00	$ 79.818.734,00	20661,24	$ 79.818.734,00	0	$ 0,00	39,88	$ 154.814,00		$ 0,00	39,88	$ 154.814,00	39,88	$ 154.814,00	0,2%
2.5	**OTROS RELACIONADOS PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS.**					0													
2.5.1	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	m3	281	$ 526.595,00	$ 147.973.195,00	281,00	$ 147.973.195,00	0	$ 0,00	0,31	$ 163.244,00		$ 0,00	0,31	$ 163.244,00	0,31	$ 163.244,00	0,1%

3	**REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).**				**$ 724.453.048,00**		**$ 547.645.647,00**		**$ 29.982.698,00**		**$ 4.275.718,00**		**$ 0,00**		**$ 4.275.718,00**		**$ 34.258.415,00**	6,3%
3.1	**EXCAVACIONES, RELLENOS Y REEMPLAZOS.**																	
3.1.5	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	m3	1129	$ 46.302,00	$ 52.274.958,00	748,92	$ 34.676.672,00	204,71	$ 9.478.482,00	10,82	$ 500.988,00		$ 0,00	10,82	$ 500.988,00	215,53	$ 9.979.470,00	28,8%
3.1.13	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	m3	1468	$ 71.578,00	$ 105.076.504,00	1468,00	$ 105.076.504,00	109,2	$ 7.816.318,00	10,74	$ 768.748,00		$ 0,00	10,74	$ 768.748,00	119,94	$ 8.585.065,00	8,2%
3.2	**REDES HÚMEDAS.**																	
3.2.7	**OBRAS CIVILES HIDROSANITARIAS.**																	
3.2.7.7	Caja de inspección en mampostería 80x80x80 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	306	$ 661.198,00	$ 202.326.588,00	306,00	$ 202.326.588,00	16	$ 10.579.168,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	16,00	$ 10.579.168,00	5,2%
3.2.7.8	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	un	202	$ 1.001.994,00	$ 202.402.788,00	202,00	$ 202.402.788,00	0	$ 0,00	3,00	$ 3.005.982,00		$ 0,00	3	$ 3.005.982,00	3,00	$ 3.005.982,00	1,5%
3.3	**REDES SECAS.**																	
3.3.4	**PUESTA A TIERRA DE LA DERIVACIÓN DE MEDIA TENSIÓN Y SUBESTACIÓN.**																	
3.3.4.1	Suministro e Instalación de Sistema de puesta a Tierra. Incluye una varilla cu-cu de 2,4m X 5/8, suelo artificial, soldadura exotérmica, equipotencializazión hasta 5 m en cable de cobre desnudo 2/0, con el Sistema Existente, Caja de inspección y certificación con informe escrito de medición de variables Eléctricas.	u	154	$ 1.054.365,00	$ 162.372.210,00	3,00	$ 3.163.095,00	2	$ 2.108.730,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 2.108.730,00	66,7%
4	**ESTRUCTURAS (Concreto, metal, madera) Y CONCRETOS ARQUITECTÓNICOS.**				**$ 142.388.062,00**		**$ 161.580.584,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
4.4	**ESTRUCTURAS METÁLICAS.**																	
4.4.3	**ELEMENTOS DE CUBIERTA ESTRUCTURALES METÁLICOS.**																	
4.4.3.2	Mantenimiento general correctivo de la estructura metálica existente de cubierta, contemplando el tratamiento a la totalidad de los elementos que componen las cerchas y las correas, y cualquier otro elemento metálico relacionado. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de la superfice, lijado, masillado, dos (2) capas de anticorrosivo alquídico y acabado final en laca acrílica tipo automotriz aplicada en tres (3) capas con pistola. El pago por m2 se medirá en la superficie completa de la cubierta y el precio contempla el tratamiento en todas las caras vistas y no vistas de la estructura.	m2	3814	$ 37.333,00	$ 142.388.062,00	4328,09	$ 161.580.584,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5	**MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.**				**$ 560.419.739,00**		**$ 190.270.137,00**		**$ 2.663.112,00**		**$ 1.564.758,00**		**$ 0,00**		**$ 1.564.758,00**		**$ 4.227.870,00**	2,2%
5.1	**MAMPOSTERÍA DE CONCRETO.**																	
5.1.2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embouille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	2074,00	$ 71.976,00	$ 149.278.224,00	1213,57	$ 87.347.914,00	37	$ 2.663.112,00	21,74	$ 1.564.758,00		$ 0,00	21,74	$ 1.564.758,00	58,74	$ 4.227.870,00	4,8%
5.1.5	Muros e.=20 cm en bloque de concreto 20x20x40 cm (a x h x L) acabado abusardado, color natural (gris), tipo Bloque Split PI-20 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y embouille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	m2	1636,00	$ 113.126,00	$ 185.074.136,00	627,81	$ 71.021.720,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.2	**MAMPOSTERÍA DE ARCILLA.**					0												
5.2.12	Recuperación de mamposterías en ladrillo tolete macizo 24,5x12x5,5 cm (L x a x h), superficie lisa, color natural tipo SANTAFÉ o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega, mortero para homogenizar la superficie con el pañete de muros existentes, intervención en la totalidad de los huecos de muros por celda y muro posterior con cara al túnel. El pago se realizara por unidad (u) de celda intervenida.	u	2059,00	$ 108.137,00	$ 222.654.083,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
5.6	**RESTAURACIONES, REPARACIONES Y REPOSICIONES DE MAMPOSTERÍAS.**																	
5.6.1	Raspado de superficie en muros, realizado con grata metálica y agua a presión, garantizando una superficie resultante lisa, limpia de residuos sales y fluorescencias. Incluye limpieza y aseo de los escombros generados.	m2	1114,00	$ 3.064,00	$ 3.413.296,00	10411,39	$ 31.900.503,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6	**ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.**				**$ 627.666.544,00**		**$ 13.432.584,00**		**$ 590.080,00**		**$ 59.008,00**		**$ 0,00**		**$ 59.008,00**		**$ 649.088,00**	4,8%
6.1	**PREFABRICADOS EN OBRA O FUNDIDOS EN SITIO.**																	
6.1.5	**TAPAS, PLAQUETAS, PANELES Y LOSETAS EN CONCRETO.**																	
6.1.5.5	Plaqueta en concreto para camastros 1,20x1,90 m e.=10 cm f'c=4000 PSI grava 1/2", acabado a la vista en todas sus caras, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye desencofrante y curador para el concreto, montaje donde corresponda en caso de ser prefabricada. NO incluye malla electrosoldada.	un	2392,00	$ 233.740,00	$ 559.106.080,00	10,70	$ 2.501.018,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.1.5.9	Reparaciones menores de plaquetas de concreto de camastros existentes, reponiendo secciones de concreto de dimensiones máximas de 25x25 cm y espesor máximo 8 cm; realizando la limpieza de la superficie de empate; aplicación en las zonas de empalme de puente de adherencia de concreto fresco a concreto endurecido con producto de adhesión epóxica de alto rendimiento, resistente a la humedad, con adherencia a superficies húmedas, forma barrera de vapor, alta resistencia mecánica, libre de solventes, mezcla resultado de dos componentes, tipo Sikadur-32 Hi-Mod LPL de SIKA o equivalente de igual calidad o superior; reposición de la sección con concreto f'c=3000 PSI acabado a la vista, formaleta tablero liso aglomerado e.=19 mm tipo Formaleta T de TABLEMAC, con bordes achaflanados. Incluye curador para el concreto, NO incluye malla de refuerzo ni anclajes para los empates.	un	2048,00	$ 26.587,00	$ 54.450.176,00	10,00	$ 265.870,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
6.2	**ACEROS DE REFUERZO PARA ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.**																	
6.2.1	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	u	1913,00	$ 7.376,00	$ 14.110.288,00	1446,00	$ 10.665.696,00	80	$ 590.080,00	8,00	$ 59.008,00		$ 0,00	8	$ 59.008,00	88,00	$ 649.088,00	6,1%
8	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).**				**$ 549.693.197,00**		**$ 143.345.016,00**		**$ 5.496.300,00**		**$ 2.097.362,00**		**$ 0,00**		**$ 2.097.362,00**		**$ 7.593.662,00**	5,3%
8.1	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**																	
8.1.3	**RED GENERAL DE AGUA FRÍA POTABLE.**																	
8.1.3.4	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	449,00	$ 20.126,00	$ 9.036.574,00	423,60	$ 8.525.374,00	43,8	$ 881.519,00	24,00	$ 483.024,00		$ 0,00	24	$ 483.024,00	67,80	$ 1.364.543,00	16,0%
8.1.3.8	Tubería PVCP 3/4" RDE 11, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	442,00	$ 27.055,00	$ 11.958.310,00	175,30	$ 4.742.742,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.12	Tubería PVCP 1" RDE 13,5, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	242,00	$ 26.051,00	$ 6.304.342,00	33,00	$ 859.683,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.3.13	Tubería PVCP 1.1/4" RDE 21, instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye regata ni resane, ni accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	245,00	$ 24.630,00	$ 6.034.350,00	501,03	$ 12.340.369,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
8.1.6	**PUNTOS HIDRÁULICOS DE AGUA FRÍA.**					0												
8.1.6.1	Punto AF Lavamanos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	109,00	$ 4.079.434,00	7	$ 261.982,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 261.982,00	6,4%
8.1.6.3	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	265,00	$ 37.426,00	$ 9.917.890,00	33,00	$ 1.235.058,00	3	$ 112.278,00	6,00	$ 224.556,00		$ 0,00	6,00	$ 224.556,00	9,00	$ 336.834,00	27,3%
8.1.6.4	Punto AF Sanitario de tanque PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	258,00	$ 38.402,00	$ 9.907.716,00	185,00	$ 7.104.370,00	5	$ 192.010,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 192.010,00	2,7%
8.1.6.6	Punto AF Orinal PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	262,00	$ 36.934,00	$ 9.676.708,00	8,00	$ 295.472,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

8.1.6.7	Punto AF Duchas PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	270,00	$	37.480,00	$	10.119.600,00	108,66	$	4.072.577,00	4,00	$	149.920,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	149.920,00	3,7%
8.1.6.11	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1/2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	un	426,00	$	21.564,00	$	9.186.264,00	27,00	$	582.228,00	1,00	$	21.564,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	1,00	$	21.564,00	3,7%
8.1.6.12	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=3/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	1882,00	$	22.266,00	$	41.904.612,00	6,00	$	133.596,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.6.14	Mantenimiento correctivo de puntos de suministro en material PVCP ø.=1,1/4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas, ni registros de control. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	u	940,00	$	42.030,00	$	39.508.200,00	40,00	$	1.681.200,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.8	**RED GENERAL SANITARIA / AGUAS RESDUALES, VENTILACIONES Y REVENTILACIONES.**							0																	
8.1.8.2	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	63,00	$	31.142,00	$	1.961.946,00	380,00	$	11.833.960,00	41,35	$	1.287.722,00	18,00	$	560.556,00		$	0,00	18	$	560.556,00	59,35	$	1.848.278,00	15,6%
8.1.8.4	Tubería PVCS 3", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	m	2380,00	$	37.009,00	$	88.081.420,00	78,15	$	2.892.253,00	12	$	444.108,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	12,00	$	444.108,00	15,4%
8.1.8.5	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	m	1432,00	$	33.227,00	$	47.581.064,00	956,76	$	31.790.265,00	20,4	$	677.831,00	8,10	$	269.139,00		$	0,00	8,10	$	269.139,00	28,50	$	946.970,00	3,0%
8.1.9	**PUNTOS SANITARIOS.**							0																	
8.1.9.1	Punto San. Lavamanos PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	389,00	$	50.125,00	$	19.498.625,00	150,00	$	7.518.750,00	7	$	350.875,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	7,00	$	350.875,00	4,7%
8.1.9.4	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	585,00	$	74.768,00	$	43.739.280,00	144,00	$	10.766.592,00	3	$	224.304,00	1,00	$	74.768,00		$	0,00	1,00	$	74.768,00	4,00	$	299.072,00	2,8%
8.1.9.7	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	221,00	$	45.854,00	$	10.133.734,00	19,00	$	871.226,00	0	$	0,00	4,00	$	183.416,00		$	0,00	4,00	$	183.416,00	4,00	$	183.416,00	21,1%
8.1.9.9	Punto San. Sifón de piso PVCS 3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	1463,00	$	50.740,00	$	74.232.620,00	289,00	$	14.663.860,00	6	$	304.440,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	6,00	$	304.440,00	2,1%
8.1.9.11	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	208,00	$	33.269,00	$	6.919.952,00	297,00	$	9.880.893,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.12	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=3", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	u	213,00	$	40.175,00	$	8.557.275,00	16,00	$	642.800,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
8.1.9.13	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	un	190,00	$	43.129,00	$	8.194.510,00	96,00	$	4.140.384,00	8	$	345.032,00	7,00	$	301.903,00		$	0,00	7	$	301.903,00	15,00	$	646.935,00	15,6%
8.5	**GENERALES DE LAS REDES.**							0																	
8.5.2	**PASES.**							0																	
8.5.2.1	Pase en muro de mamposteria de arcilla espesor entre 15 y 20 cm, para paso de tuberia de diámetro entre 1/2" y 1". Incluye apertura y posterior resane con mortero en ambas caras del muro dando acabado a la vista. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	un	3051,00	$	22.065,00	$	67.320.315,00	122,00	$	2.691.930,00	11	$	242.715,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	11,00	$	242.715,00	9,0%
10	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos).**					**$**	**1.737.073.479,00**		**$**	**746.851.478,00**		**$**	**2.780.087,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**0,00**		**$**	**2.780.087,00**	**0,4%**
10.2	**RED DE BAJA TENSIÓN.**																								
10.2.1	**CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT.**																								
10.2.1.21	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/4", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	219,00	$	50.622,00	$	11.086.218,00	52,00	$	2.632.344,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.22	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 1 1/2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1493,00	$	55.525,00	$	82.898.825,00	663,75	$	36.854.719,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.23	Suministro e Instalación de Tubería Metálica Galvanizada IMC de 2", Incluye Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	m	1317,00	$	62.944,00	$	82.897.248,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.34	Desmonte de tubería EMT existente desde diámetro 1 1/2" hasta 3 ", incluye uniones, curvas, terminales, guaya de fijación , y demás accesorios para su correcto montaje y fijación.	m	233,00	$	20.692,00	$	4.821.236,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.35	Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm, asegurada con chazo en muro.	u	241,00	$	29.388,00	$	7.082.508,00	30,00	$	881.640,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.1.36	Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm, asegurada con chazo en muro.	un	2450,00	$	33.869,00	$	82.979.050,00	16,00	$	541.904,00	10	$	338.690,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	10,00	$	338.690,00	62,5%
10.2.2	**ACOMETIDAS Y CABLEADOS BT.**							0																	
10.2.2.8	Red eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 4 x N° 6 AWG (3 Fases + 1 Neutro) + 1 x N° 8T AWG THHN/THWN 90°	m	2081,00	$	48.620,00	$	101.178.220,00	731,70	$	35.575.254,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.16	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu 3x(2Fx2AWG) + 2NX2AWG + 1Tx6AWG THHN/THWN 90°	m	319,00	$	111.875,00	$	35.688.125,00	189,55	$	21.205.906,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.17	RED Eléctrica Trifásica en Cable de Cu en 3x(2Fx1/0AWG) + 2NX1/0AWG + 1Tx4AWG THHN/THWN 90°	m	1508,00	$	201.317,00	$	303.586.036,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.2.26	Red eléctrica Monofásica en Cable de Cu en 2 x N° 12 AWG (1 Fase + 1 Neutro) + 1 x N° 12T AWG LS-HFFR	m	3540,00	$	18.291,00	$	64.750.140,00	5389,85	$	98.585.746,00	108,3	$	1.980.915,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	108,30	$	1.980.915,00	2,0%
10.2.2.52	Red eléctrica trifásica en cable de cu en 3x(3fx4/0awg) + 3nx4/0awg + 1tx2/0awg thhn/thwn 90	m	279,00	$	400.613,00	$	111.771.027,00	279,00	$	111.771.027,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4	**INTERRUPTORES Y PROTECCIONES BT.**							0,00																	
10.2.4.14	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 50A , 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	u	256,00	$	436.110,00	$	111.644.160,00	256,00	$	111.644.160,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.4.15	Suministro e instalación interruptor Automático Tripolar con Unidad de Disparo Termo magnética de 60A Tipo FAL, 240 V, UL-489, Incluye su Montaje y Todos los Elementos y Accesorios Necesarios para su Correcto Montaje y Funcionamiento.	un	249,00	$	447.691,00	$	111.475.059,00	249,00	$	111.475.059,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5	**SALIDAS DE ALUMBRADO.**							0																	
10.2.5.2	Salida para luminaria en tubería EMT Incluye 12 metros de cableado EN 2 No.12 AWG + 1 No.12T, tubería EMT, Codos, Uniones, Terminales, Apliques, toma de 15A y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	355,00	$	159.604,00	$	56.659.420,00	222,17	$	35.458.689,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
10.2.5.3	Salida para iluminación interna: cableada en 2 No 12 (F.N) + 1 No. 12T en tubería PVC regateada en pared o techo, incluye 0,5 metros de tubería y red eléctrica ,cajas de paso, apliques, codos, uniones, terminales conectores resorte, resanes y acabados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1361,00	$	41.862,00	$	56.974.182,00	1361,00	$	56.974.182,00	11	$	460.482,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	11,00	$	460.482,00	0,8%

| | | |

16.2.3.2	Marcos para puertas en lámina doblada CR cal. 18. Incluye pisavidrios (si aplica), perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c= 3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El m de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco.	m	3,00	$	43.362,00	$	130.086,00	41,77	$	1.811.231,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.15	Puerta entamborada en lámina figurada CR cal. 16, con mirilla de 30x20 cm en varilla lisa de acero ø =3/4" y marco propio en lámina doblada y soldada, vano de mirilla reforzado con tubular interno en contorno; con marco en lámina figurada CR cal. 16, pisavidrios en lámina figurada cal. 16 (si requiere), refuerzos internos en perfilería metálica para hoja tambor y bisagras, con tres (3) pasadores de seguridad con portacandado, manija, perfiles según diseño. Incluye suministro, fabricación, montaje, bisagras tipo pistón, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c= 3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye vidrios (si aplica), ni cerraduras, ni pintura de acabado.	m2	240,00	$	422.538,00	$	101.409.120,00	90,99	$	38.446.733,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%
16.2.3.25	Mantenimiento correctivo en sitio de puertas entamboradas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de ancho de 0,70 - 0,90 m y altos de 1,90 - 2,00 m, realizando el desmonte de la hoja de la puerta, lijando la totalidad de la superficie de la hoja y de su respectivo marco, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas de hoja y marco para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de bisagras de tipo cilindro macizo de alta carga (bisagra pistón) en caso de requerirse, la instalación de tres (3) pasadores en la hoja según planos de detalle, fabricados en varilla lisa de acero de 1/2" con respectivo portacandado. Incluye soldaduras y complementarios, montaje final, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado.	un	37,00	$	173.233,00	$	6.409.621,00	89,00	$	15.417.737,00	4	$	692.932,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	4,00	$	692.932,00	4,5%
16.2.3.26	Construcción de mirillas de puertas existentes en carpintería metálica para obtener medida final de 25x25 cm (a x h) aprox; realizando corte de hoja entablerada; instalación de refuerzo interno en contorno del vano de la mirilla en angulo de 1"x 1/8" soldado a la lámina dando acabado al borde, con esquineros acolillados; instalación de varilla 1/2" lisa como refuerzo horizontal de la mirilla. Incluye soldaduras y complementarios, suministro, fábricación, montaje, anticorrosivo y esmalte aplicado en dos (2) capas.	un	80,00	$	36.841,00	$	2.947.280,00	0,00	$	0,00	0	$	0,00		$	0,00		$	0,00		$	0,00	0,00	$	0,00	0,0%

16.2.5	**DIVISIONES Y PUERTAS EN ACERO PARA BAÑOS.**						0																
16.2.5.5	Puerta para batería sanitaria de acero Cold Rolled cal.18 con cerrojo y gancho de ropa, con estructura interna en perfil tubular cuadrado, instalado con accesorios y bisagras de alta resistencia, según diseño. Incluye bisagras, paral recibidor de la puerta, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado.	m2	231	$ 219.622,00	$ 50.732.682,00	78,73	$ 17.290.181,00	2,31	$ 507.327,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,31	$ 507.327,00	2,9%
16.2.6	**BARANDAS Y PASAMANOS EN ACERO.**						0																
16.2.6.4	Mantenimiento correctivo en sitio de barandas existentes en carpintería metálica abarcando rangos de alto de 0,90 - 1,10 m y contemplando tipologías sencillas de pasamanos y un horizontal intermedio, ligando la totalidad de la superficie, reponiendo soldaduras para fijar elementos sueltos, masillando las caras vistas para lograr superficies uniformes, y aplicando pintura anticorrosiva alquídica en dos (2) capas sobre la totalidad de los elementos metálicos. Incluye la reposición de anclajes en caso de requerirse. Incluye soldaduras y complementarios, anticorrosivo. NO incluye reposición de ninguna pieza adicional a lo mencionado, ni pintura de acabado. El pago por metro lineal será medido en planta.	m	678,00	$ 26.420,00	$ 17.912.760,00	678,00	$ 17.912.760,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7	**REJAS Y CORTINAS EN ACERO.**						0																
16.2.7.3	Suministro e instalación de malla en alambre galvanizado instalada en doble capa traslapando los huecos, sobre reticula de 1,00x1,00 m realizada con guaya de acero de 1/4" tanto longitudinal como transversal; malla con nudos triplemente reforzados por sistema de torsión, con alambres longitudinales de refuerzo a lo largo de la malla, con huecos de 1/2", tipo Malla Pajarito de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye todas las operaciones y equipos necesarios para trabajo en altura y demás necesarios para su correcta instalación. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guayas, tensores y perros, anclajes perimetrales de las guayas, amarres plásticos en cada cruze de la reticula, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento.	m2	183,00	$ 18.745,00	$ 3.430.335,00	4,23	$ 79.291,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
16.2.7.6	Suministro instalación y soldadura de malla eslabonada en acero galvanizado cal.IBWG.10 hueco 1,1/2"x1.1/2" tipo COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior, asegurando la malla con puntos de soldadura a marcos existentes en ángulos de acero. NO incluye pisamalla ni ningún otro elemento metálico, ni pintura de acabado.	m2	401,00	$ 25.328,00	$ 10.156.528,00	401,00	$ 10.156.528,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
19	**ENCHAPES.**				**$ 11.916.045,00**		**$ 95.431.932,00**		**$ 1.916.725,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.916.725,00**	2,0%
19.1	**SOBRE MUROS.**																						
19.1.1	Enchape de pared con baldosas de cerámica de 20,5x20,5 cm, tipo Egeo de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye win esquinero plástico, remate de borde en redondel plástico, pegado con mezcla lista de fábrica y emboquilles.	m2	305	$ 39.069,00	$ 11.916.045,00	2442,65	$ 95.431.932,00	49,06	$ 1.916.725,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	49,06	$ 1.916.725,00	2,0%
20	**ILUMINACIÓN.**				**$ 128.345.817,00**		**$ 285.499.638,00**		**$ 425.295,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 425.295,00**	0,1%
20.2	**LUMINARIAS BALAS Y APLIQUES (Incrustar, Sobreponer, Descolgar).**																						
20.2.5	Suministro e instalacion de Bombillo Ahorrador 25W para roseta E27	un	90,00	$ 28.353,00	$ 2.551.770,00	477,00	$ 13.524.381,00	15	$ 425.295,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 425.295,00	3,1%
20.3	**LUMINARIAS DE DESCARGA (Reflectores y Proyectores).**																						
20.3.4	Suministro e instalacion luminaria tipo reflector Led de 200w, 120/220 voltios, incluye accesorios de instalacion necesarios para su funcionamiento. incluye punto electrico en cabl encauchetado 3x12 AWG y tuberia EMT de 1/2 y salida en conduleta en T°	un	49,00	$ 764.043,00	$ 37.438.107,00	150,00	$ 114.606.450,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.3.6	Suministro e Instalación de luminarias tipo CENIT. Luminaria industrial para descolgar 4x54W T5 120-277V alta luminosidad, con reflector de aluminio de alto desempeño, sin acrílico. Incluye, mueble, sockets, balastro electrónico rápido con garantía superior a 2 años, Tubos, apliques eléctricos, Tomas y, guayas de suspensión y Todos los Accesorios y Actividades para su Correcto Funcionamiento. Altura de suspensión de 3m	un	40,00	$ 896.271,00	$ 35.850.840,00	117,00	$ 104.863.707,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
20.6	**MANTENIMIENTO DE LUMINARIAS**																						
20.6.2	Mantenimiento general preventivo/correctivo de luminarias 2x17W T8. Incluye desmonte, limpieza, pintura, instalacion y reconexion, cambio de tubos y/o balasto y todos los elementos y actividades necesarios para su correcto funcionamiento	u	1135,00	$ 46.260,00	$ 52.505.100,00	1135,00	$ 52.505.100,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21	**APARATOS SANITARIOS Y RELACIONADOS.**				**$ 1.195.495.773,00**		**$ 1.058.607.964,00**		**$ 1.388.518,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 1.388.518,00**	0,1%
21.1	**APARATOS SANITARIOS.**																						
21.1.2	Instalación de aparatos sanitarios existentes o reutilizados de tipo antivandálico (indiferente del tipo tamaño ubicación o características particulares). Incluye perforaciones con rotomartillo, cemento, sellantes siliconados, acople plástico nuevo, pernos pasantes, chazos anclajes y grapas para colgar. NO incluye instalación de grifería, ni el suministro del aparato, ni puntos hidrosanitarios.	un	135,00	$ 79.812,00	$ 10.774.620,00	1,00	$ 79.812,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.8	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 32x27x34 cm (a x h x pf), bloque monolítico, con acabado satinado, con desagüe recubierto aparte con lámina para su protección, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 320 con coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye puntos hidrosanitarios Ni válvula de descarga.	u	75,00	$ 1.207.428,00	$ 90.557.100,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.9	Lavamanos antivandálico en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 18, 42x29x44 cm (a x h x pf), bloque monolítico, desagüe protegido dentro de toda la pieza, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Lavamanos 420 sin coraza de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, conexión. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	166,00	$ 1.427.896,00	$ 237.030.736,00	186,00	$ 265.588.656,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.1.24	Sanitario cerámico de tanque, dos piezas, con asiento redondo, tipo Acuaplus II de CORONA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, asiento plástico redondo color blanco, montaje, contenido completo del tanque, acople y conexión, regulador de caudal (válvula plástica) y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios.	un	622,00	$ 227.270,00	$ 141.361.940,00	622,00	$ 141.361.940,00	5	$ 1.136.350,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 1.136.350,00	0,8%
21.1.30	Taza antivandálica flotante en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, con asiento alongado, SIN grifería, bloque monolítico, con acabado interior de la taza y el aro del asiento en brillado espejo, resto de la pieza con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciónes hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo Sanitario Tipo A de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, perforaciones para pernos y respectivo montaje, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye grifería válvula ni push, ni puntos hidrosanitarios.	un	324,00	$ 1.526.583,00	$ 494.612.892,00	324,00	$ 494.612.892,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2	**GRIFERÍAS.**																						
21.2.1	Instalación de griferías NO antivandálicas existentes o reutilizadas (indiferente de su material de fabricación y de si es ducha, grifería de lavamanos, sanitario, lavaplatos, etc.). Incluye sellantes siliconados y otros menores. NO incluye el suministro de la grifería. NO incluye punto hidraulico.	un	2434	$ 20.041,00	$ 48.779.794,00	2434,00	$ 48.779.794,00	6	$ 120.246,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 120.246,00	0,2%
21.2.6	Grifería válvula de alta descarga / fluxómetro con botón superior / push para lavamanos, de sobreponer en mesón, cromada metálica, tipo 4-AA-110 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye instalación, acople plástico, regulador de caudal (válvula plástica), escudo, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico.	un	172	$ 289.375,00	$ 49.772.500,00	50,00	$ 14.468.750,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.16	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para sanitario de descapacitados, conexión superior, con botón tipo push de empotrar en muro y accionamiento con palanca, tipo 4-AA-01051300 y 4-AA-00184906 y 4-AA-TCDS de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión al aparato, válvula de bronce, botón, escudo, niple / racor, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	un	151	$ 534.147,00	$ 80.656.197,00	86,00	$ 45.936.642,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.22	Grifería válvula antivandálica de alta descarga / fluxómetro para ducha, con botón tipo push de empotrar en muro, control solo de agua fria, metálica cromada, tipo 4-AA-17125106 de A&A DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye regata y resane, instalación, accesorios desde la entrada a la válvula hasta la conexión a la regadera, válvula de bronce, botón, escudo, regadera / ducha, y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento.	u	6	$ 389.705,00	$ 2.338.230,00	100,00	$ 38.970.500,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
21.2.23	Grifería llave terminal para manguera tipo pesado 1/2", metálica cromada, extremo roscado, tipo GRIVAL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro e instalación. NO incluye punto hidráulico.	u	179	$ 32.986,00	$ 5.904.494,00	133,00	$ 4.387.138,00	2	$ 65.972,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 65.972,00	1,5%
21.2.26	Suministro e instalación extensor de accionamiento para válvulas antivandalicas, para superar el espesor de los muros cuando la válvula y la superficie de accionamiento está muy separada, cubriendo muros de espesores hasta 200 mm, incluyendo escudo de acabado superficial, tipo Botón Acciona AS 100-200 mm 00493706 de DOCOL o equivalente de igual calidad o superior. Incluye la demolición menor necesaria para la instalación. NO incluye la válvula, ni escudos, ni botones, ni ningún otro relacionado.	un	124	$ 39.625,00	$ 4.913.500,00	58,00	$ 2.298.250,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%

21.4	**ACCESORIOS PARA UNIDADES SANITARIAS.**						0														
21.4.2	Rejillas de piso metálicaredonda en aluminiocon sosco 2"x1 1/2"" y reticula anticucarachas para caudal alto y tráfico peatonal normal, tipo COLREJILLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación y emboquille.	un	2183	$ 13.190,00	$ 28.793.770,00	161,00	$ 2.123.590,00	5	$ 65.950,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,00	$ 65.950,00	3,1%
22	**PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.**				**$ 933.652.857,00**		**$ 1.340.261.385,00**		**$ 7.633.324,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 7.633.324,00**	0,6%
22.1	**SOBRE MUROS Y PANELERÍA LIVIANA.**																				
22.1.1	Estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, lineal a.<=50 cm, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye preparación de superficie.	m	41987	$ 4.137,00	$ 173.700.219,00	41987,00	$ 173.700.219,00	32,14	$ 132.963,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	32,14	$ 132.963,00	0,1%
22.1.7	Pintura vinilo acrílica plástica lavable Tipo 1, aplicado en tres (3) capas. Incluye preparación de superficie.	m2	17333	$ 13.389,00	$ 232.071.537,00	17333,00	$ 232.071.537,00	510,38	$ 6.833.478,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	510,38	$ 6.833.478,00	2,9%
22.1.16	Pintura epóxica aséptica para acabado aplicado sobre pañete joven con tiempo menor a 28 días de secado, versión brillante, formulada en dos componentes, impermeable al paso de agua y vapores, tipo Sikaguard-68 de SIKA o equivalente de igual calidad o superior, aplicada en tres (3) capas garantizando un espesor final de 12 mils (305 micrones), aplicando como barrera trànsitoria de vapor por el pañete joven 2,0 mm de espesor de mortero tixotrópico de tricomponente con base en cemento modificado con resina epóxica tipo Sikaguard-720 EpoCem de SIKA o equivalente. Incluye dilución con producto tipo Colmasolvente Epóxico de SIKA o equivalente, limpieza y preparación de superficie, filos y dilataciones.	m2	751	$ 113.228,00	$ 85.034.228,00	5527,47	$ 625.864.101,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3	**SOBRE CARPINTERÍA METÁLICA.**					0															
22.3.5	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre canal y/o bajante metálica Ds.>25<=50 cm, cubriendo una sola cara, tres (3) capas aplicadas con pistola, incluye preparación de superficie y diluyente, implementos para trabajos en altura.	m	20914,00	$ 9.417,00	$ 196.947.138,00	20914,00	$ 196.947.138,00	14,2	$ 133.721,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	14,20	$ 133.721,00	0,1%
22.3.6	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Marcos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye montante y pisavidrios (si aplica). El metro lineal de pago será medido en el contorno del vano que cubre el marco y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1895,00	$ 9.006,00	$ 17.066.370,00	1895,00	$ 17.066.370,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.3.7	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Puertas metálicas, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas de hoja y marco, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye marco, montante, pisavidrios (si aplica). El pago por m2 será medido en el alzado de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	226,00	$ 39.180,00	$ 8.854.680,00	353,97	$ 13.868.701,00	5,69	$ 222.934,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	5,69	$ 222.934,00	1,6%
22.3.9	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Hoja de puerta metálica, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras vistas. Incluye preparación de superficie y diluyente. El pago por m2 será medido en el alzado de la hoja de la puerta, medido SOLAMENTE por una cara y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m2	2006,00	$ 34.818,00	$ 69.844.908,00	116,17	$ 4.044.807,00	8,91	$ 310.228,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	8,91	$ 310.228,00	7,7%
22.3.14	Esmalte sintético alquídico a base de aceite sobre Pasamanos metálicos, tres (3) capas aplicadas con pistola sobre las caras vistas de la perfilería, incluye preparación de superficie y diluyente. Incluye todos los elementos metálicos que lo componen. El pago por metro lineal será medido en la planta del pasamanos y contempla la pintura de todas las caras vistas.	m	1811,00	$ 8.332,00	$ 15.089.252,00	289,79	$ 2.414.530,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
22.5	**SOBRE TUBERÍAS.**					0															
22.5.7	Pintura esmalte a base de caucho sintético sobre tubo 2,1/2" - 4", resistente a la intemperie y a los rayos UV, tipo Arrflex de PINTUCO o equivalente de igual calidad o superior, aplicado a dos (2) capas. Incluye implementos para trabajos en altura, limpieza y preparación de superficie.	m	28105,00	$ 4.805,00	$ 135.044.525,00	15459,73	$ 74.283.982,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
23	**CERRADURAS, COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS, ESPEJOS Y PELÍCULAS.**				**$ 2.006.950,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
23.1	**CERRADURAS Y COMPLEMENTARIOS DE PUERTAS.**																				
23.1.9	Cerrojo de seguridad, un cilindro y un volteador, pestillo fijo, ANSI grado 1, resistente a vandalismo y golpes, tipo B360 de SCHLAGE o equivalente de igual calidad o superior. Incluye suministro, instalación, accesorios, manija en tubular de acero aguas negras (cerramiento) ø.=1" L.=15 cm figurada y soldada a la puerta existente, pintura anticorrosiva alquídica sobre pasamanos aplicada en dos (2) capas.	un	22,00	$ 91.225,00	$ 2.006.950,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26	**MOBILIARIO, DOTACIONES, SEÑALIZACIÓN, ASEO Y FINALES.**				**$ 29.570.966,00**		**$ 129.238.617,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**		**$ 0,00**	0,0%
26.4	**ASEO Y LIMPIEZA.**																				
26.4.8	Limpeza de muros existentes con hidrolavadora retirando materiales adheridos a la superficie. Incluye aseo de las areas intervenidas e implementos para trabajos en altura.	m2	2257,00	$ 4.865,00	$ 10.980.305,00	7028,85	$ 34.195.335,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.15	Aseo manual de muros contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir manchas de cemento mortero y otros, retiro de impurezas superficiales con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), protegiendo las carpinterías durante el proceso, enjuague y limpieza final con agua a presión, y ejecutando cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los muros trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en el alzado de los muros y contempla una cara.	m2	2255,00	$ 5.310,00	$ 11.974.050,00	5501,20	$ 29.211.372,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
26.4.16	Aseo manual general final contemplando la limpieza con ácido muriático (clorhídrico) para lavar y descurrir tanto muros y pisos en concreto y/o arcilla de las manchas de cemento mortero y otros, protegiendo las carpinterías durante el proceso, retiro de impurezas superficiales de los muros con gratas (cepillos) metálicas y de nylon, lijado (en caso de requerirse), lavando y restregando los pisos, limpiando la ventaneria interna y externamente, retirando posibles escombros menores restantes en ductos y otros, enjuague y limpieza final con agua a presión, y cualquier otra actividad necesaria para garantizar la entrega en total limpieza de los sitios trabajados durante la obra. Incluye implementos para trabajos en alturas. El pago por m2 será medido en la planta del área construida e intervenida.	m2	753,00	$ 8.787,00	$ 6.616.611,00	7491,97	$ 65.831.910,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ORIGINAL				**$ 10.448.843.246,00**		**$ 8.473.020.572,00**		**$ 81.003.539,00**		**$ 13.241.991,00**		**$ 0,00**		**$ 13.241.991,00**		**$ 94.245.529,00**	1,1%

OBRA ADICIONAL (ITEM NO PREVISTOS) - ACTA DE MODIFICACION N°5 / OTRO SI N° 5

OBRAS NO PREVISTAS EJECUTADAS

ITEM		UN	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA N°07		CAP 1. EMERGENCIAS		CAP 2. MANTENIMIENTO		ACUMULADO ACTUAL		
								CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VR. EJECUTADO	% EJEC.
NP-1	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	KG		$ 7.949,00	$ 0,00	2821,23	$ 22.425.941,00	33,46	$ 265.974,00	55,43	$ 440.613,00		$ 0,00	55,43	$ 440.613,00	88,89	$ 706.587,00	3,2%
NP-2	Suministro e instalación de estuco acrílico, de tipo monocomponente con presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 16.974,00	$ 0,00	8779,21	$ 149.018.294,00	294,23	$ 4.994.260,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	294,23	$ 4.994.260,00	3,4%
NP-3	Suministro e instalación de pisos baldosa de granito vibroprensada de 30x30cm o similar. Incluye transporte a obra	M2		$ 170.881,00	$ 0,00	690,96	$ 118.071.594,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-4	Demolición manual de cielo raso en panelería liviana (sistema drywall, indiferente del material de acabado de los paneles), contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 8.955,00	$ 0,00	491,72	$ 4.403.353,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-5	Suministro e instalación de cielo raso en sistema drywall con láminas en fibrocemento e.=6 mm, dando acabado liso, construido con ángulo galvanizado cal.26 perimetral, omegas y viguetas galvanizadas roladas en cal.26, soportado con ángulo galvanizado cal.26, estructura anclada muros y estructura con chazo de expansión o con tiros. Incluye suministro, instalación, implementos para trabajos en altura, tornillería, tratamiento de juntas con cinta de malla, esquineros con cinta filo metálico, masillado lijado y	M2		$ 75.313,00	$ 0,00	301,79	$ 22.728.710,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-6	Suministro e instalación de estuco Acrílico monocomponente aplicado en techo / bajo placa, presentación plástica, producto listo para usar, aplicado en tres (3) capas con llana metálica y lijado para acabado final. Incluye implementos para trabajos en altura, preparación de superficie. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 17.940,00	$ 0,00	652,56	$ 11.706.926,00	17,94	$ 321.844,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	17,94	$ 321.844,00	2,7%
NPE-7	Suministro e instalación de salida de Tomacorriente doble con polo a tierra, se realizan en 2 No.12 AWG + 1No. 12, Incluye tomacorriente doble normales, ducteria PVC regateada por pared, resanes,caja rectangular y todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento (longitud promedio por salida 4.0 m.). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 91.244,00	$ 0,00	377,00	$ 34.398.988,00	22	$ 2.007.368,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	22,00	$ 2.007.368,00	5,8%
NPE-8	Salida interruptor sencillo en 3 No.12 AWG PVC 3/4: Incluye interruptor sencillo, tuberia PVC regateada por pared, resane y acabados, el interruptor, caja 5800 en aluminio, elementos de fijacion y demas accesorios necesarios para la correcta instalacion y funcionamiento (Longitud promedio por salida 4 m). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 80.860,00	$ 0,00	183,00	$ 14.797.380,00	9	$ 727.740,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 727.740,00	4,9%
NP-9	Suministro e instalación de orinal en acero inoxidable SAE 304 embutido cal. 16, bloque monolítico, con acabado satinado, instalación con pernos pasantes, instalaciones hidrosanitarias para uso con pasillo técnico, tipo orinal sanitario individual de SOCODA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye válvula antivandálica tipo push, perforaciones para pernos y respectivos montaje y todo lo relacionado para su puesta en funcionamiento. NO incluye puntos hidrosanitarios. Incluye	UND		$ 1.453.581,00	$ 0,00	1,00	$ 1.453.581,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-10	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	M2		$ 32.191,00	$ 0,00	2079,89	$ 66.953.739,00	35,29	$ 1.136.020,00	59,55	$ 1.916.974,00		$ 0,00	59,55	$ 1.916.974,00	94,84	$ 3.052.994,00	4,6%
NP-11	Suministro e instalación de concertina doble vuelta/cruzada de diametro 24", con parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchilla larga en acero L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 , del tipo suministrado por FERROLI o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta.	ML		$ 68.792,00	$ 0,00	413,75	$ 28.462.690,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-12	Suministro e instalación de reja con barrotes en varilla de 3/4" separados 0,11 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, según planos de detalle y despiece. Incluye corte, figurado, fijación de acero, suministro, fabricación, montaje, soldaduras, cargue del marco con grouting f'c=3000 PSI, anclaje tipo pata de gallina fabricado en ángulo y complementarios, implementos para trabajos en altura.	M2		$ 219.062,00	$ 0,00	232,91	$ 51.020.635,00	4,51	$ 987.970,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	4,51	$ 987.970,00	1,9%

NP-13	DESMONTE y REINSTALACION DE APARATOS SANITARIO. (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) en el caso de lavamanos y/o lavaplatos no incluye su grifería si es de sobreponer. Incluye transporte interno dsde dsponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye desmonte de grifierias incrustadas en muro.Incluye, silicona antihongos y todo lo necesario	UND		$ 48.735,60	$ 0,00	22,00	$ 1.072.183,00	1	$ 48.736,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 48.736,00	4,5%
NPE-14	Suministro E Instalación De Luminaria Panel Led Circular Diámetro 165 Mm - 18 W - 120 V. Grado De Eficacia De Funcionamiento: 100% Flujo Luminoso De Lámparas: 1000 lm; Luminoso De Las Luminarias: 1000 lm; Rendimiento Luminico 76.9 lm/W. Incluye Accesorios De Montaje Y Conexión. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 56.512,00	$ 0,00	616,00	$ 34.811.392,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-15	Zapatas en concreto reforzado de 3000 psi de 1*1*0,35. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 434.143,00	$ 0,00	2,00	$ 868.286,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-16	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 160.468,00	$ 0,00	321,21	$ 51.543.926,00	10	$ 1.604.680,00	19,55	$ 3.137.149,00		$ 0,00	19,55	$ 3.137.149,00	29,55	$ 4.741.829,00	9,2%
NP-17	Columnas en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye refuerzo y formaleta. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 168.789,00	$ 0,00	55,26	$ 9.327.280,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-18	Suministros e instalación de estructura metalica para cubierta en perfil en C de 150x50x2,5mm, incluye pintura anticorrosiva y de acabado. Para luces libres hasta de 8 mts y teja liviana. Incluye soldadura. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 113.019,09	$ 0,00	1410,69	$ 159.434.900,00	50,4	$ 5.696.162,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	50,40	$ 5.696.162,00	3,6%
NP-19	Suministro e instalación de meson en acero inoxidable autentico 304. Superficie en calibre 20 Sin salpicadero. Entrepaño fabricado en acero inoxidable autentico 304 calibre 20. Refuerzos en "U" fabricados en acero inoxidable calibre 20. Patas en acero inoxidable tuberia cuadrada o redonda de 1-1/2? calibre 18 y pines nivelatores. Medidas: 1200x600x900mm. Incluye transporte	UND		$ 1.811.950,00	$ 0,00	6,00	$ 10.871.700,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-20	Suministro e instalación de válvula antivandálica de push. Incluye transporte a obra.	UND		$ 234.885,00	$ 0,00	64,00	$ 15.032.640,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NPE-21	Suministro e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THN/THWN, caja plastica para tomas, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Salida promedio 4 metros). Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 116.380,10	$ 0,00	3,00	$ 349.140,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-22	Reinstalación de cubierta en teja termoacústica upvc. Incluye implementos para trabajos en altura, amarres y anclajes.NO incluye actividades relacionadas con la estructura de soporte, ni canales, ni limahoyas ni limatesas, ni flashings (flanches).	M2		$ 17.316,00	$ 0,00	444,28	$ 7.693.152,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-23	Desmonte manual completo de Grifería NO antivandálica de sanitario (indiferente de tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares), ejecutando la demolición necesaria, desmonte del grifo actual y todas sus piezas. Incluye embalaje con láminas de carton corrugado, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	UND		$ 10.407,50	$ 0,00	5,00	$ 52.038,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-24	Suministro e instalación de grifería válvula para lavamanos, de sobreponer en pared, cromada metálica. Incluye instalación, unidad con cuerpo botón y pico, y complementarios para su puesta en funcionamiento. NO incluye punto hidráulico. Incluye transporte de insumos a obra.	UND		$ 266.600,00	$ 0,00	21,00	$ 5.598.600,00	7	$ 1.866.200,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 1.866.200,00	33,3%
NP-25	Desmonte, restauración y reinstalación de reja de exclusa con barrotes de 1/2", incluye corte, figurado y fijación del acero, angulos, soldadura, pintura y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	M2		$ 92.429,00	$ 0,00	320,80	$ 29.651.223,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-26	Muro estructural 3000 PSI, ancho 15 cm, refuerzo doble malla con varilla de 1/2" cada 15 cm, rec 4 cm, se contempla el anclaje hasta 22 cm, según permita estructura que recibe, incluye dilatación en icopor o similar y aditivos para union concreto viejo y concreto nuevo TIPO SIKA o similar	M2		$ 299.119,00	$ 0,00	48,59	$ 14.534.192,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-27	Viga de area en concreto reforzado de 3000 psi de 0,25x0,25. Incluye acero de refuerzo, formaleta y transporte de insumos a obra.	ML		$ 148.197,00	$ 0,00	45,85	$ 6.794.832,00	2,6	$ 385.312,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	2,60	$ 385.312,00	5,7%
NP-28	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	M2		$ 121.149,00	$ 0,00	745,31	$ 90.293.561,00	37,76	$ 4.574.586,00	55,43	$ 6.715.289,00		$ 0,00	55,43	$ 6.715.289,00	93,19	$ 11.289.875,00	12,5%
NP-29	Suministro e instalacion de escalera tipo GATO en tuberia galvanizada. Parales de 1 1/2"x2mm separados 60 cm y barrotes de 1"x2mm distanciados 25 cm, anclada a muros con chazos expansivos de 4". Incluye soldaduras y pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 212.416,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-30	Demolicion manual de mesones de comedor y banquetas en concreto reforzado de ancho igual o menor a 0.60 m y espesores de hasta 8 cm. Incluye traslado de escombros a sitio autorizado por autoridad ambiental. No incluye trasiego interno de escombros.	M2		$ 12.979,00	$ 0,00	42,81	$ 555.631,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-31	Suministro e instalación de barandas de proteccion en alturas, con parales tubulares cada 2 m en tuberia galvanizada de diametro 2"x2mm h=1,00 m, pasamanos superior en 2"x2mm y vanos horizontales cada 20 cms en tuberia galvanizada de1 1/2"x2mm. Incluye anclajes en chazo expansivo de 4"x1/8". Incluye pintura de acabado en aceite. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 272.680,00	$ 0,00	22,25	$ 6.067.130,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-32	Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. Incluye perfil cornisa perimetral.Incluye transporte.	M2		$ 78.190,00	$ 0,00	1659,02	$ 121.899.383,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-33	Suministro e instalación de reja de seguridad con barrotes en varilla de 1/2" separadas 0,15 m a ejes y platinas de refuerzo horizontales cada 0,50 m de 1,1/2"x3/16", con marco en ángulo de 1,1/2"x1,1/2"x3/16" acollado en las esquinas, instalada bajo estructura de cubierta. Incluye suministro, fabricación, montaje, soldaduras, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	M2		$ 173.690,00	$ 0,00	166,10	$ 28.849.909,00	6,69	$ 1.161.986,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	6,69	$ 1.161.986,00	4,0%
NP-34	Suministro e instalacion de vidrio blindado Nivel III Norma NIJ 0108.01 protección contra munición 7.62 Nato M80 y menores como 5.56 y 7.62x39 (AK-47) equivalente a nivel IV de la superintendencia de vigilancia y seguridad privada. Vidrio con elaboración de ensayos y aval por INDUMIL COLOMBIA (Industria militar). Espesor 44mm. Incluye marco fabricado en lamida DX9 de 3mm de espesor y transporte de insumos a obra. Icluye todos los elementos y materiales necesarios para su correcta fijación e instalación.	M2		$ 3.660.840,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-35	Porton de doble ala en lamina galvanizada CAL. 18, incluye puerta de acceso, 1,00x2.70 mts, estructura en tubo 30x4 Cal 16. Incluye pintura anticorrosiva, de acabado y cerradura de seguridad, anclajes y elementos de fijación. Incluye transporte de insumos a obra	M2		$ 507.614,00	$ 0,00	17,60	$ 8.934.006,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-36	Suministro e instalación de tubería corrugada de 8" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 86.808,00	$ 0,00	101,85	$ 8.841.395,00	9	$ 781.272,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 781.272,00	8,8%
NP-37	Suministro e instalación de tubería corrugada de 10" instalada subterránea y/o a nivel. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costo de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 126.803,00	$ 0,00	271,50	$ 34.427.015,00	9	$ 1.141.227,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	9,00	$ 1.141.227,00	3,3%
NP-38	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI a nivel de piso o en alturas máximas de 1.5 m. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2 1/2" incluyendo todos los accesorios reductios que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón aprogiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anormalia. Incluye ademas las perforaciones (regatas) y resanes de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde disponga la autoridad ambiental.	ML		$ 69.500,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-39	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 o 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 21.049,00	$ 0,00	1430,01	$ 30.100.280,00	51	$ 1.073.499,00	39,00	$ 820.911,00		$ 0,00	39,00	$ 820.911,00	90,00	$ 1.894.410,00	6,3%
NP-40	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >150m.200 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	M3		$ 28.078,00	$ 0,00	423,25	$ 11.884.014,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-41	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 13.168,00	$ 0,00	1581,52	$ 20.825.455,00	37,72	$ 496.697,00	1,22	$ 16.065,00		$ 0,00	1,22	$ 16.065,00	38,94	$ 512.762,00	2,5%
NP-42	Demolición manual de cielo raso en tablilla pvc, contemplando el desmonte del sistema de suspensión y anclaje. Incluye implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	M2		$ 11.475,00	$ 0,00	98,00	$ 1.124.550,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-43	Desmonte manual de aparatos sanitarios de tipo cerámico (indiferente de si es sanitario lavamanos orinal etc., tamaño, ubicación, o caracteristicas particulares) incluye transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye desmonte de grifierias ni trasiegos internos mayores a 30 m.	UN		$ 23.591,00	$ 0,00	69,00	$ 1.627.779,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-44	Lavado, restauración e impermeabilización de viga canal con desarrollo interno <=0.85m contemplando la limpieza y lavado con hidrolavadora, aplicación de mortero impermeabilizado, recubrimiento final con impermeabilizante acrílico tipo bronceolástico o similar aplicado en tres capas, sellado de juntas longitudinales con sellador de poliuretado para juntas y encorose longitunidal de muros contra cubierta. Incluye implementos para trabajos en alturas.	ML		$ 103.054,00	$ 0,00	238,65	$ 24.593.837,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-45	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 83.978,00	$ 0,00	55,60	$ 4.669.177,00	15,7	$ 1.318.455,00	8,00	$ 671.824,00		$ 0,00	8	$ 671.824,00	23,70	$ 1.990.279,00	42,6%
NP-46	Suministro e instalacion de lavamanos cerámico de colgar sin pedestal. Incluye manguera de acople, desagüe sifón y transporte de insumos a obra.	UND		$ 119.774,00	$ 0,00	56,00	$ 6.707.344,00	7	$ 838.418,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	7,00	$ 838.418,00	12,5%

| | | |

NP-89	Mantenimiento de marco metálico, contempla el raspado total de la superficie, lijado y limpieza del marco. Incluye anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye soldadura ni pintura de acabado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 61.047,95	$ 0,00	148,55	$ 9.068.673,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-90	Suministro e instalacion de division de baño en lamina galvanizada calibre 20 con laterales de 1,24 m de fondo por 1,4 m de alto entamborada, con platinas para ajustar al muro. Paneles frontales en lamina de acero inoxidable calibre 20 tipo 304, entamborada con platinas para ajustar. El modulo incluye puerta y paneles recibidores .incluye transporte de insumos de obra.	UNIDAD		$ 2.991.983,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,0%
NP-91	Suministro y ejecución de filtro frances de dimensiones 0,30x0,40 m. Incluye material granular dimnante en grava 3/4", recubrimiento total con geotextil no tejido NT1600, tubería de drenaje corrugada perforada con filtro a -100 mm. NO incluye excavaciones ni rellenos diferentes al mencionado. Incluye transporte de insumos a obra.	ML		$ 81.404,30	$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	15,7	$ 1.278.048,00		$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	15,70	$ 1.278.048,00	100,0%
	COSTO DIRECTO CONTRATO ADICIONAL						**$ 1.975.822.674,00**		**$ 39.708.413,00**		**$ 27.273.195,00**		**$ 0,00**		**$ 27.273.195,00**		**$ 66.981.608,00**	3,4%

RESUMEN EJECUTIVO

VALOR COSTO DIRECTO							**$ 10.448.843.246,00**		**$ 10.448.843.246,00**		**$ 120.711.952,00**		**$ 40.515.186,00**		**$ 0,00**		**$ 40.515.186,00**		**$ 161.227.138,00**	1,5%
ADMINISTRACIÓN	16,92%						$ 1.767.735.300,36		$ 1.767.735.300,36		$ 20.422.048,04		$ 6.854.359,17		$ 0,00		$ 6.854.359,17		$ 27.276.407,21	
IMPREVISTOS	1,00%						$ 104.488.432,46		$ 104.488.432,46		$ 1.207.119,52		$ 405.151,86		$ 0,00		$ 405.151,86		$ 1.612.271,38	
UTILIDAD	5,00%						$ 522.442.162,30		$ 522.442.162,30		$ 6.035.597,60		$ 2.025.759,30		$ 0,00		$ 2.025.759,30		$ 8.061.356,90	
VALOR TOTAL							**$ 12.843.509.141,12**		**$ 12.843.509.141,12**		**$ 148.376.717,16**		**$ 49.800.456,33**		**$ 0,00**		**$ 49.800.456,33**		**$ 198.177.173,49**	1,5%
IVA	19,00%						$ 99.264.010,84		$ 99.264.010,84		$ 1.146.763,54		$ 384.894,27		$ 0,00		$ 384.894,27		$ 1.531.657,81	
COSTO TOTAL							**$ 12.942.773.151,96**		**$ 12.942.773.151,96**		**$ 149.523.480,70**		**$ 50.185.350,59**		**$ 0,00**		**$ 50.185.350,59**		**$ 199.708.831,30**	1,5%
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	45%										**$ 67.285.566,32**		**$ 22.583.407,77**		**$ 0,00**		**$ 22.583.407,77**		$ 89.868.974,08	2,31%
VALOR NETO A PAGAR											**$ 82.237.914,39**		**$ 27.601.942,83**		**$ 0,00**		**$ 27.601.942,83**		**$ 109.839.857,21**	0,0%

SALDO DEL CONTRATO	**$ 12.743.064.320,66**	**SALDO ANTICIPO POR AMORTIZAR**	**$ 3.792.962.971,52**	**ACUMULADO ANTERIOR**	**PRESENTE ACTA N°07**	**CAP 1. EMERGENCIAS**	**CAP 2. MANTENIMIENTO**	**ACUMULADO ACTUAL**

POR EL CONTRATISTA:

CRISTOBAL BLOISE LARA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA

POR LA INTERVENTORIA:

REPRESENTANTE LEGAL ó DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	UND	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores. NO incluye reparaciones de muros posterior al desmonte.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Exterior de rancho				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO PUERTA EN DEMOLICION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

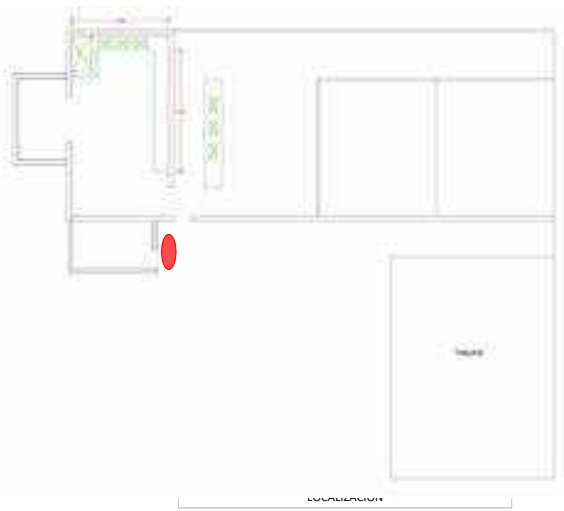
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.3.5	UND	Desmonte manual de marco y hoja de puerta (de una hoja / hoja sencilla) (indiferente del material y tamaño). Incluye embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta	**RANCHO**	**7**	3 1 0 2 2 0 2 0



OBSERVACIONES
SE MARCA EN ROJO LOS SITIOS DE EXCAVACION

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERN
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.2	ML	Desmonte manual de canal Ds.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, limpieza y retiro de escombros menores.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Exterior de rancho	1,90				1,90
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**1,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**1,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO CANAL CUARTO EXTERIOR DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

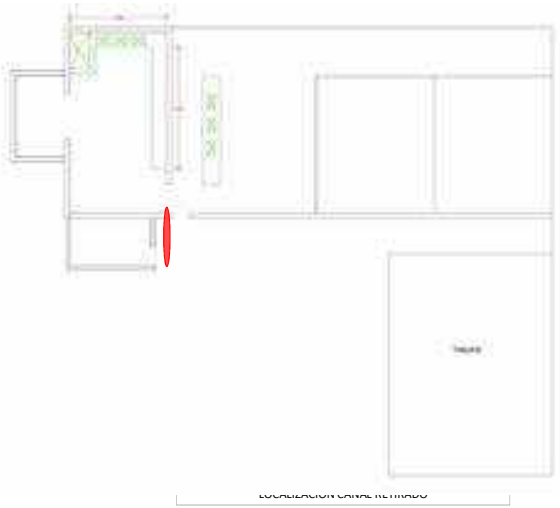
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.2	ML	Desmonte manual de canal DS.<=50 cm indiferente de su material (polímero, lámina de acero negro o galvanizado, arcilla, etc.), incluyendo el retiro del sistema de soportería relacionado a la canal. Incluye implementos para trabajos en altura, embalaje con polietileno de burbuja y recubrimiento final con láminas de cartón corrugado respectivamente amarradas con zuncho, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERN
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	M2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Cubierta bodega exterior de rancho	3,50	2,00			7,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		**7,00**
			Pasa....		
			TOTAL		**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RETIRO CUBIERTA CUARTO EXTERIOR DE RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

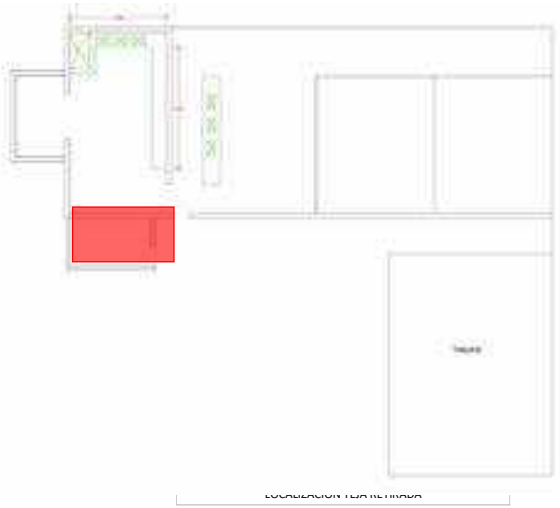
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**22**	
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.									
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN									

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.4.8	M2	Desmonte manual de tejas metálicas termoacústicas y/o de tipo bandeja sencilla de cubierta y/o de zinc (indiferente del tipo y tamaño) y su correspondientes listones, cabios, y correas de apoyo (siempre y cuando estas últimas NO sean de carga). Incluye elementos de soporte necesario para la cubierta durante la ejecución de la labor, implementos para trabajos en altura, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental, transporte y proceso de almacenamiento hasta la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION TEJA RETIRADA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERN
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	UND	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Exterior de rancho				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		1,00
			Pasa....		
			TOTAL		1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO PUNTOS HIDRAULICOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

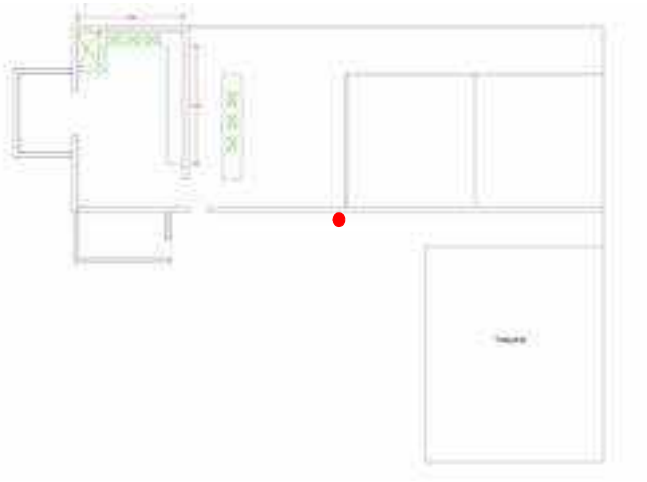
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.5	UND	Demolición manual y retiro de puntos hidráulicos existentes de 1/2" a 1,1/2" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	UND	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina f'c=3000, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Localizado en parte exterior donde colocaban el lava papas y recogia el residuo de lavado				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





POCETA CON PUNTO SANITARIO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

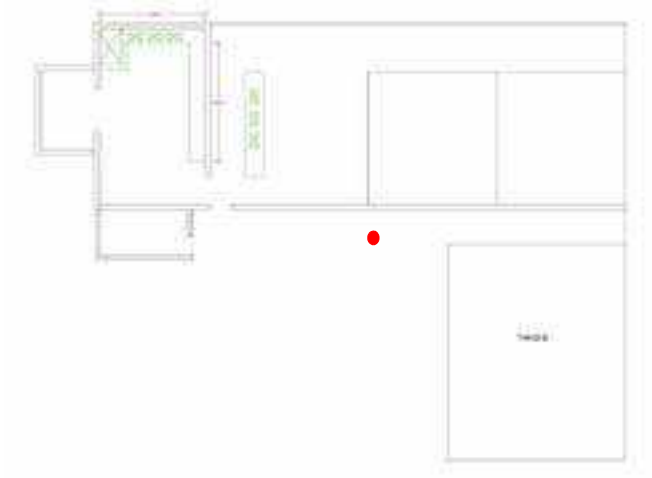
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A:
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.6	UND	Demolición manual y retiro de puntos sanitarios existentes de 2" a 4" en pared o piso, incluyendo la demolición de la superficie en el recorrido del punto incluyendo una longitud hasta de 1,50 m, corte de la tubería, instalación de tapón soldado, reparación de demolición con concreto con gravilla fina	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Tuberia metalica enterrada 1/2	13,00				13,00
tuberia pvc 1/2	0,80				0,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**13,80**
				Pasa....	
				TOTAL	**13,80**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIAS RETIRADAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

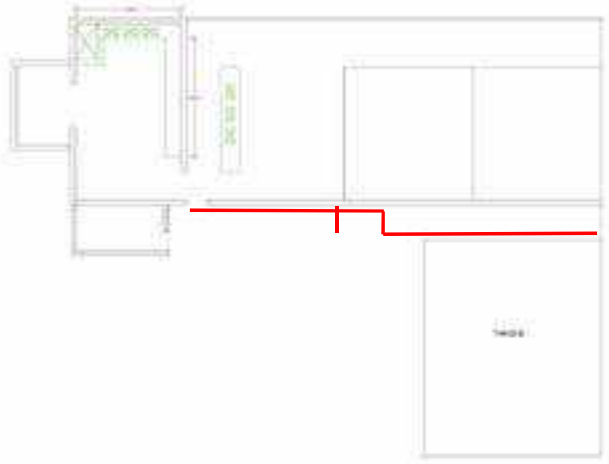
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.7	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 1/2" hasta 2" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION TUBERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Tuberia exterior dispuesta como bajantes sobre piso	2,80			3,00	8,40
	0,70				0,70
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**9,10**
				Pasa....	
				TOTAL	**9,10**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





RETIRO DE TUBERIAS 4"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

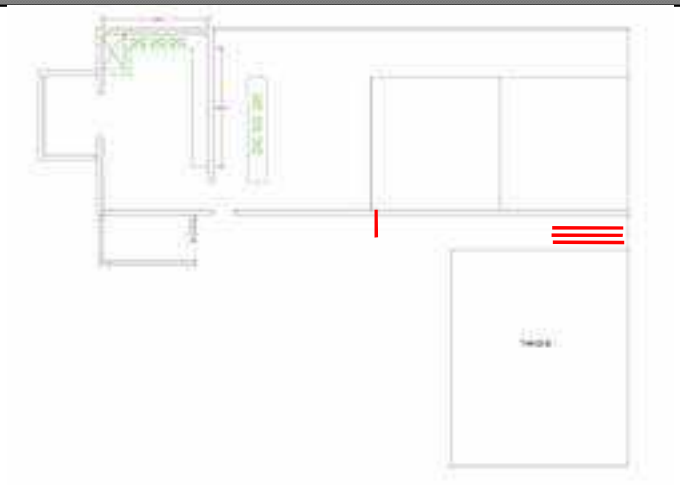
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTR
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.6.8	ML	Retiro manual de tubería potable, sanitaria, y/o de ventilación de diámetros desde 2,1/2" hasta 6" y que se encuentre bajo tierra o superpuesta sobre esta sin fijación. En caso de encontrarse en buen estado y ser reutilizable se transportará y se almacenará en la bodega que disponga el director del establecimiento para los elementos reutilizables, de lo contrario se realizará cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. NO incluye ningún movimiento de tierras (ni excavaciones, ni rellenos, etc.).	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION TUBERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	M2	Demolición manual de Pañetes (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de restantes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Muro exterior	14,75		1,80		26,55
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**26,55**
				Pasa....	
				TOTAL	**26,55**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RETIRO REPELLO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

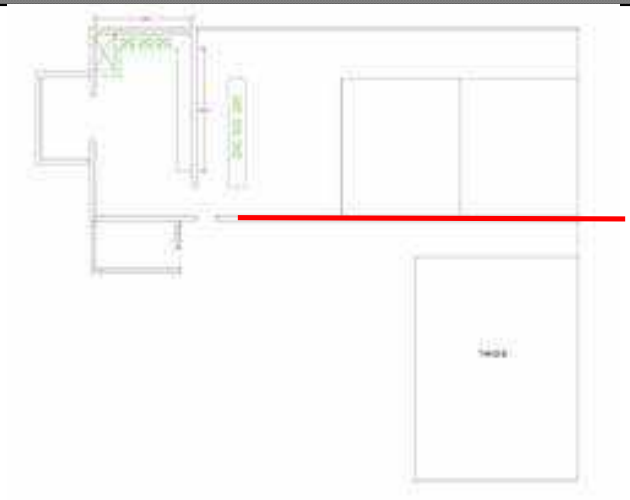
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA MAYO SANCHEZ MORADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.7	M2	Demolición manual de Paneles (indiferente del tipo), incluyendo proceso de raspado de resanes y limpieza hasta descubrir el material original de construcción del muro y/o columna y/o viga. Incluye cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. APLICA SOLO CUANDO EL MURO DE SOPORTE NO VA A SER DEMOLIDO	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Muro exterior que es en tizon		1,00	2,40	2,00	4,80
Muro de cuarto exterior	3,30		2,10		6,93
	1,00		2,10		2,10
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		13,83
			Pasa....		
			TOTAL		13,83

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



DEMOLICION MURO TIZON

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

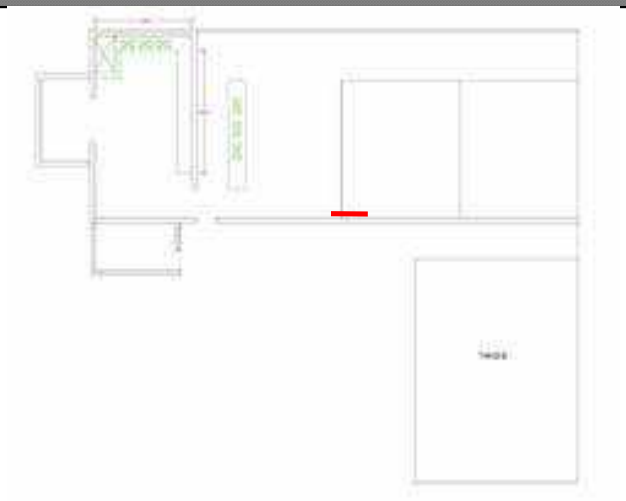
LILIANA AST[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.8.16	M2	Demolición manual de muros sencillos en mampostería de concreto e.<=15,0 cm, incluye (en caso de aplicar) el pañete y el enchape asociado. Incluye apuntalamientos técnicos y cualquier otra tarea de soporte provisional según solicitud de carga y comportamiento en sitio, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OB
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO EST UPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AST
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**19**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.15	ML	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Corte de placa para viga de cimentacion de muro	4,60			2,00	9,20
	2,70			2,00	5,40
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**14,60**
				Pasa....	
				TOTAL	**14,60**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CORTES EN PLACA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

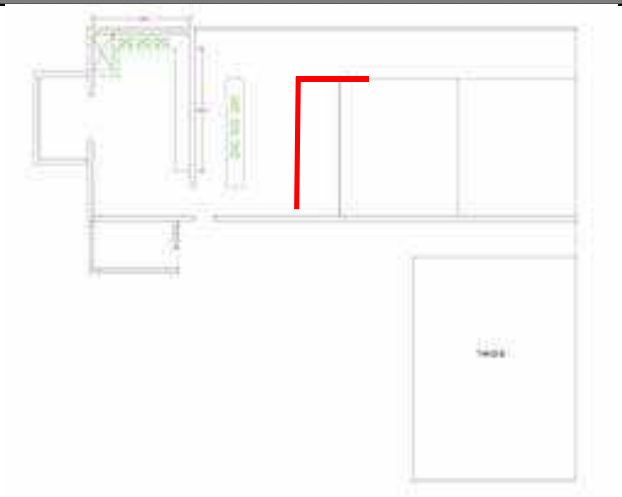
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**20**	de	**8**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.15	ML	Cortes de placa maciza e.<=15,0 cm, con máquina cortadora y disco diamantado, traspasando el disco hasta la cara contraria de la placa. NO incluye demoliciones.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**21**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.18	ML	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Demolicion de placa para viga de cimentacion	7,30				7,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	7,30
				Pasa....	
				TOTAL	7,30

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CORTES EN PLACA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

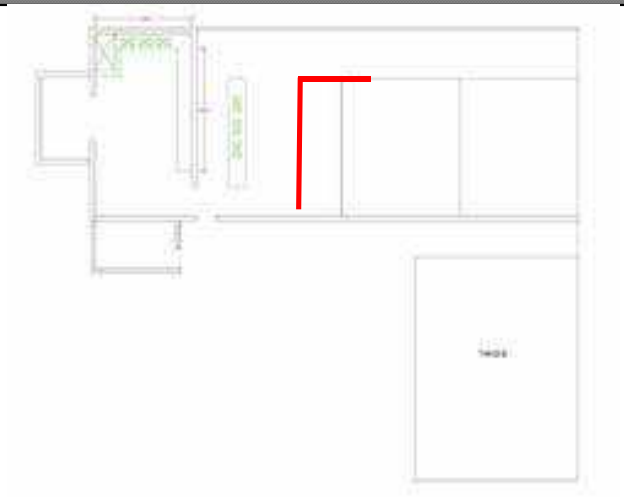
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**22**	de	**22**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	1	PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
1.3.9.18	ML	Demolición manual de placa de contrapiso h.<=15 cm (indiferente de la resistencia), lineal a.<=50 cm. Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO EXTERIOR**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BR
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILIANA ASTRI
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	KG	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	kg/ml	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					-
refuerzo dovelas	4,32	1,00		9,00	38,88
amarre bordes de muro	0,50	0,25		8,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**39,88**
				Pasa....	
				TOTAL	**39,88**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE SESAGUE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

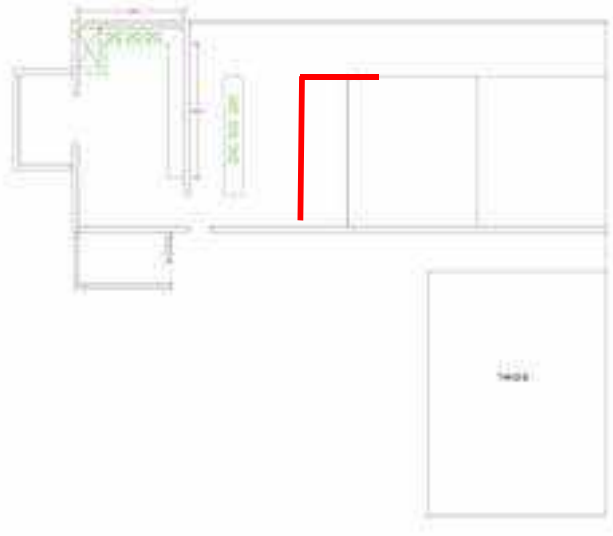
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.4.1	KG	Acero de 60.000 PSI 420 MPa. Incluye corte, figurado y fijación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION ACERO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA MARITZA SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.5.1	M3	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Para dovelas de muro	2,86	0,06	0,13	14,00	0,31
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**0,31**
				Pasa....	
				TOTAL	**0,31**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE PUNTOS DE SESAGUE

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

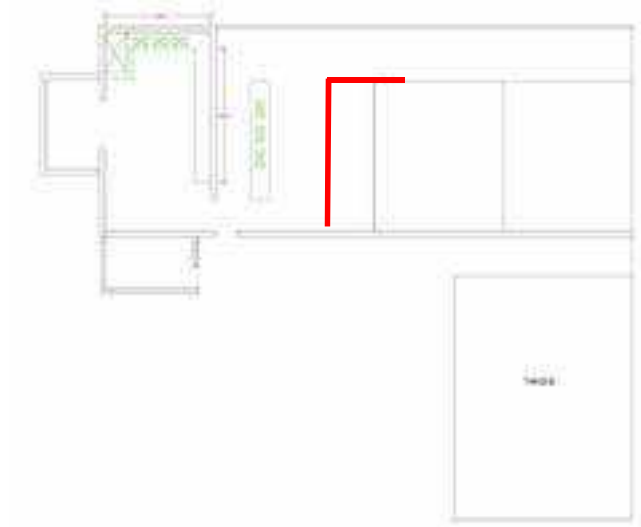
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS, CIMENTACIONES, Y OTROS ENTERRADOS / SUBTERRÁNEOS DE TIPO ESTRUCTURAL.			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
2.5.1	M3	Grouting de planta f'c=3000 PSI. NO se admitirá mezcla fabricada en sitio.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION ACERO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNE[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTR[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

USPEC

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Excavacion viga de cimentacion muro	7,30	0,15	0,25		0,27
Excavacion para tuberias aguas lluvias	8,10	0,50	0,25		1,01
excavacion caja	1,00	1,00	0,50	3,00	1,50
Piso	5,20	3,50	0,20		3,64
Viga cimentacion muro exterior	5,20	0,30	0,30		0,47
	3,50	0,30	0,30		0,32
Viga muro vestier	2,50	0,30	0,30		0,23
	1,25	0,30	0,30		0,11
tuberias externas sanitarias 4"	8,10	0,25	0,35		0,71
tuberias externas sanitarias 6"	12,00	0,35	0,45		1,89
para pedestales o dados de anclaje de pedestales metalicos de cubierta	0,30	0,30	0,50	15,00	0,68
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**10,82**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,82**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





EXCAVACIONES MANUAL EN ZONA VERDE PERIMETRAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

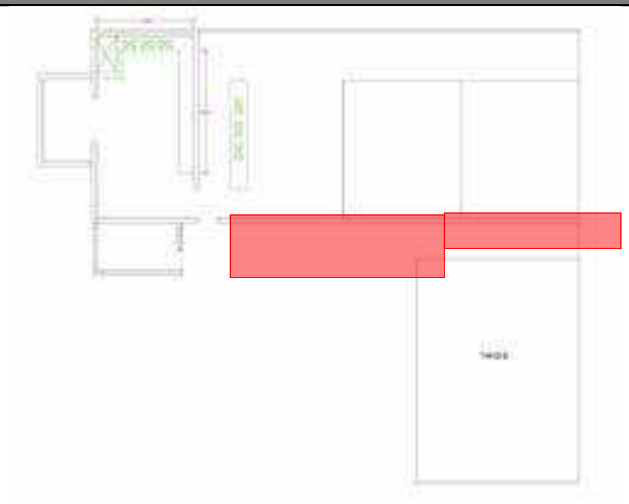
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.5	m3	Excavación manual en material común h.<=2,00m. Incluye entibado en ambos costados, cargue hasta lugar de acopio. NO incluye retiro. APLICA SOLO CUANDO EL MATERIAL EXCAVADO ES REUTILIZADO COMO RELLENO.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION ZONA DE EXCAVACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA A
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.13	M3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Rellenos correspondientes a lo excavado	14,70	1,44	0,20		4,23
	8,10	2,06	0,15		2,50
zanjas tuberias				4,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**10,74**
				Pasa....	
				TOTAL	**10,74**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



RELLENO MANUAL

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

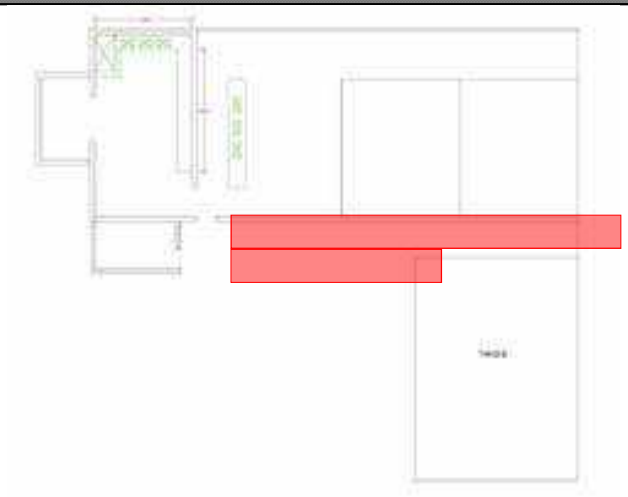
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO								
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag. **4**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.							
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN							

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.1.13	M3	Relleno manual con recebo común compactado. Incluye extendido, humedecimiento y compactación.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION RELLENOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.8	UND	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Caja de inspeccion				3,00	3,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**3,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**3,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



CAJA DE INSPECCION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

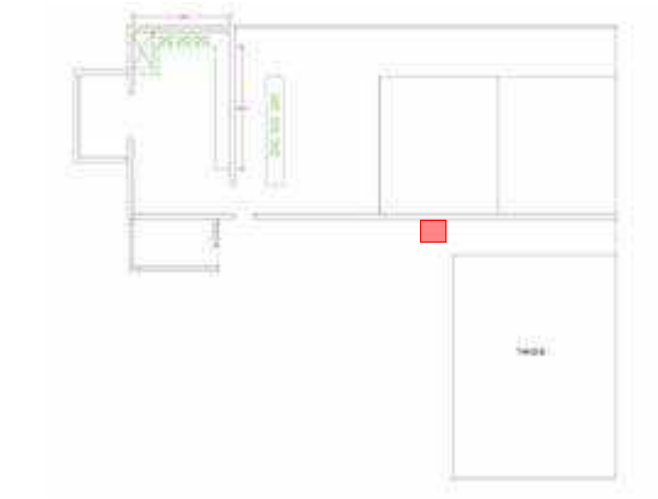
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**6**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	3	REDES SUBTERRÁNEAS (hidrosanitarias, gas, eléctricas, comunicaciones, calderas, lavandería, ventilación, ambientales, etc.).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
3.2.7.8	UND	Caja de inspección en mampostería 100x100x100 cm (a x L x h) medidas internas útiles. Incluye base en concreto f'c=3000 PSI y malla electrosoldada, cañuela, ladrillo tolete recocido común, tapa en concreto f'c=3000 PSI con marco y contramarco reforzado metálico, pañetado liso impermeabilizado 1:4 interno completo. No incluye excavaciones ni rellenos.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION CAJA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BR[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

LILI[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.1.2	M2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	MEDIDA TOTAL
CAPITULO 2					
Muro interior rancho	7,20		3,02		21,74
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**21,74**
				Pasa....	
				TOTAL	**21,74**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

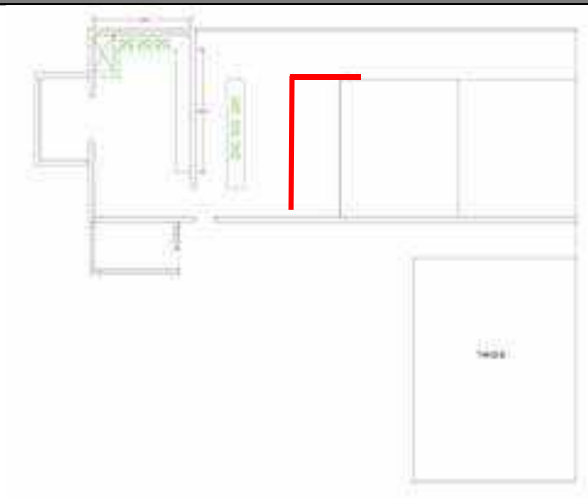
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	5	MAMPOSTERÍAS Y RELACIONADOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
5.1.2	M2	Muros e.=12 cm en bloque de concreto 12x20x40 cm (a x h x L) acabado liso, color natural (gris), tipo Bloque Estructural 13Mpa de DECOBLOCK o equivalente de igual calidad o superior. Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	UND	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**RANCHO**	**7**	15/02/2020

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Anclajes para el acero de viga aerea a muros				8,00	8,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



ANCLAJES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

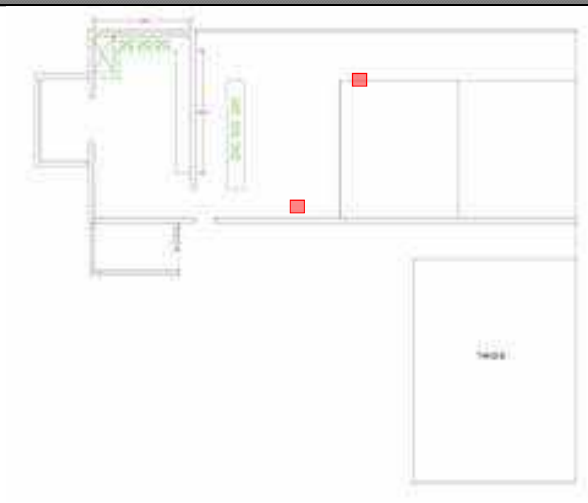
LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	6	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES PREFABRICADOS Y/O FUNDIDOS EN SITIO.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
6.2.1	UND	Proceso de anclaje para varilla 1/2" perforando una profundidad de 6,00 cm (indiferente de la longitud de la varilla a incrustar posteriormente). Incluye perforación con broca de diámetro superior, limpieza, inyección del epóxico e incrustación de la varilla. NO incluye la varilla de acero.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION ANCLAJES

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIAN
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.4	ML	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Tuberias	24,00				24,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**24,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**24,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





TUBERIA 1/2"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

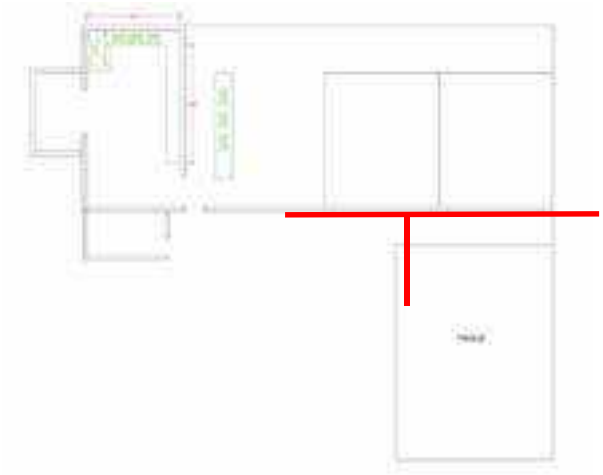
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

L
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.3.4	ML	Tubería PVCP 1/2" RDE 9, instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como tés dobles, bridas de conexión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION TUBERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA	**QUIEN RECIBE:**
DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO RESIDENTE DE OBRA **C.C. 76,324,296** CONSORCIO MTO ERON 2020 **CONTRATISTA DE OBRA**	CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ RESIDENTE DE INTERVENTORIA **C.C. 1,085,270,769** GNG INGENIERIA SAS **CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR**
DIRECTOR DE OBRA JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON NIT 901.383.436-9	GNG INGENIERIA SAS NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.3	UND	Punto AF Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / paral hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Puntos hidraulicos 1/2"					-
Pocetas				3,00	3,00
lava papas				1,00	1,00
tanque				2,00	2,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**6,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**6,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





PUNTO 1/2"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).		
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.6.3	UND	Punto AP Lavaderos PVCP 1/2", tubular vertical / para hasta 1,50 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye cámara de aire, tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE CAMBIO DE DIRECCIÓN HORIZONTAL A VERTICAL	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION PUNTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.2	ML	Tubería PVC-S 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Tuberia 2"	4,70				4,70
	5,60				5,60
	3,40				3,40
	4,30				4,30
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**18,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**18,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIA 2"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERN
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

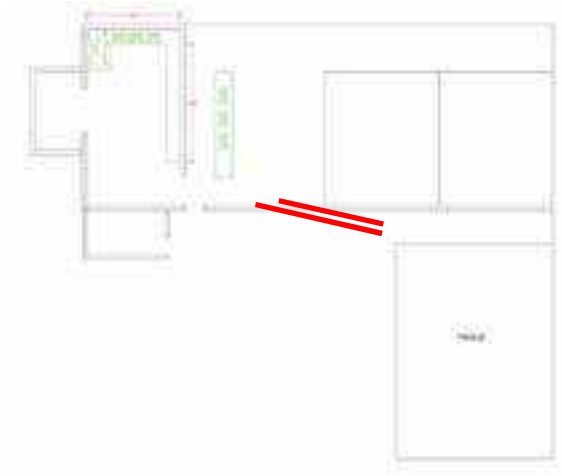
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.2	ML	Tubería PVCS 2", instalada en alturas mayores a 10,00 m. Incluye suministro, regata y resane, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. El contratista suministrara además del equipo requerido y normativo el personal técnico certificado para trabajo en alturas	**RANCHO**	**7**	3 1 0 2 2 0 2 0



UBICACION TUBERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNEST
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.5	ML	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Instalacion de tuberia	4,60				4,60
	3,50				3,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	8,10
				Pasa....	
				TOTAL	8,10

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIA 4"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNES
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.8.5	ML	Tubería PVCS 4", instalada subterránea y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION TUBERIA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNE
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**16**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	UND	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 1 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Puntos sanitarios 4"				1,00	1,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	1,00
				Pasa....	
				TOTAL	1,00

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTOS SANITARIOS 4"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA PATRICIA SANCHEZ MORENO
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ÍTEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.4	UND	Punto San. Sanitario de tanque PVCS 4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION PUNTO 4

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNES[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA AS[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.7	UND	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Puntos sanitarios 2"				4,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**4,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**4,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



PUNTOS SANITARIOS 2"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERN
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.7	UND	Punto San. Orinal PVCS 2", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m. Incluye tubería, accesorios, complementarios, regata y resane. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.13	UND	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA CONTEMPLADO DESDE EL PRIMER ACCESORIO DE DERIVACIÓN DEL RAMAL COLECTOR HORIZONTAL.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Correspondiente a Caja exterior totalmente llena de lodos y taponada				3,00	3,00
					-
Puntos adecuados de bajantes				4,00	4,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**7,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**7,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE CAJA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

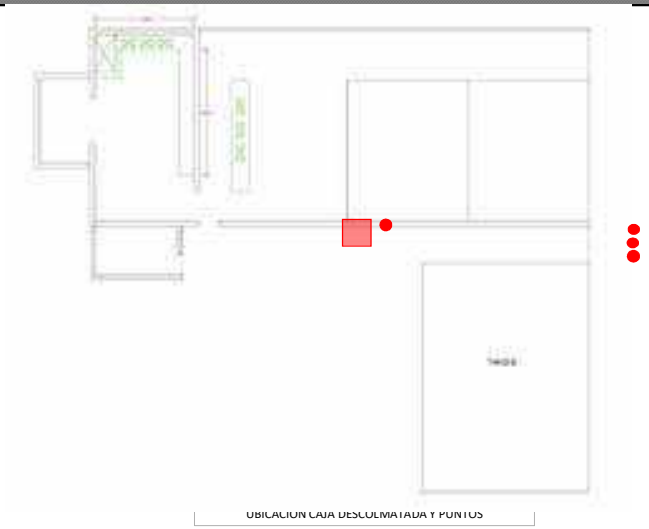
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIA [illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**14**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	8	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, CONTRAINCENDIO, DE GAS, AIRES COMPRIMIDOS (redes y equipos).			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
8.1.9.13	UND	Mantenimiento correctivo de puntos de desagüe en material PVCS ø.=4", instalado subterráneo y/o a nivel y/o en alturas hasta 10,00 m, incluyendo los cambios de la tubería dañada, los accesorios de unión, cambios de dirección, derivaciones, reducciones, y cualquier otro accesorio requerido, cortes necesarios, andamiaje para trabajos en altura, y cualquier otro requerido para su correcto mantenimiento y puesta en funcionamiento. NO incluye abrazaderas, ni pinturas. EL PUNTO ESTA	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION CAJA DESCOLMATADA Y PUNTOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA	**QUIEN RECIBE:**
DIEGO ERNESTO MANTILLA	CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE OBRA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 76,324,296	**C.C. 1,085,270,769**
CONSORCIO MTO ERON 2020	GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE OBRA	**CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR**
DIRECTOR DE OBRA	LILIA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON	GNG INGENIERIA SAS
NIT 901.383.436-9	NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Pañete sobre muro exterior	14,70		1,85	1,00	27,20
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**27,20**
				Pasa....	
				TOTAL	**27,20**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



REPELLO DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LILIANA ASTRID SANCHEZ MERCADO

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.8	M2	Pañete liso común 1:3 e.=4 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION REPELLOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	15/02/2021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
pañetes sobre muros					
muro interno de rancho cuarto nuevo	7,20		3,06	2,00	44,06
exterior muro bajo	5,00		1,58	2,00	15,80
	3,35		1,85	2,00	12,40
vestier	2,50		1,85		4,63
	2,65		1,85		10,20
	0,65		1.85		0,65
	0,50		1,85		0,93
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**88,66**
				Pasa....	
				TOTAL	**88,66**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



REPELLO DE MUROS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNE
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

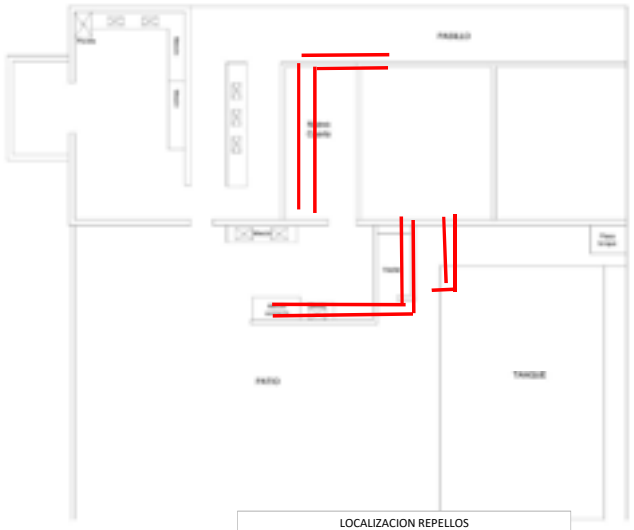
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**4**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	13	PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
13.1.14	M2	Pañete liso impermeabilizado integralmente 1:3 e.=2 cm. Incluye filos y dilataciones según diseño.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 0



LOCALIZACION REPELLOS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

LIL
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.7.3	ML	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Tuberia bajantes aguas lluvias	2,10				2,10
	8,60			3,00	25,80
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**27,90**
				Pasa....	
				TOTAL	**27,90**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



TUBERIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

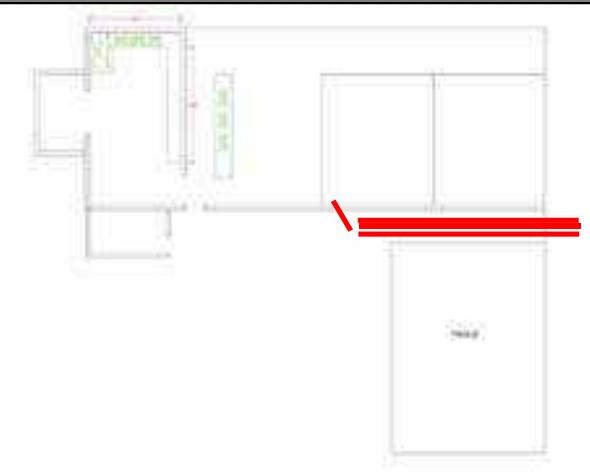
LILIANA ASTRID SANCHEZ MENDOZA

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**2**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	15	ALISTADOS, IMPERMEABILIZACIONES, ACABADOS DE CUBIERTAS Y SISTEMAS DE FACHADA.			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
15.2.7.3	ML	Suministro e instalación de bajante en tubería PVCS 4", instalada en alturas hasta 10,00 m. Incluye uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, u similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION TUBERIAS

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO LASSO
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

DIRECTOR DE OBRA
JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

L
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**1**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	M2	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
piso exterior	14,75	1,44			21,24
	8,10	2,06			16,69
	5,00	3,50			17,50
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**55,43**
				Pasa....	
				TOTAL	**55,43**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Instalacion malla electrosoldada

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

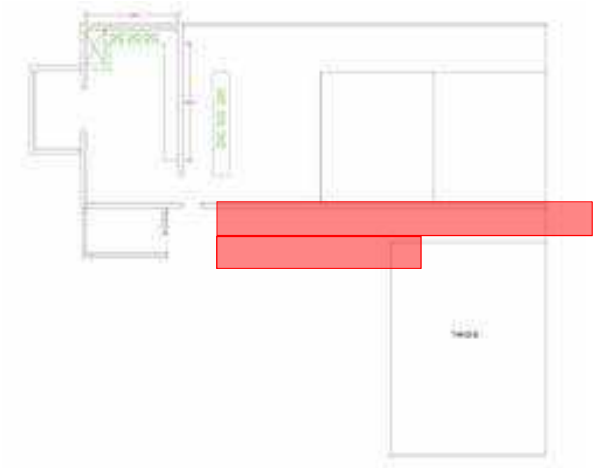
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**2**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-1	M2	Suministro E Instalacion De Malla Electrosoldada 150X150X 4Mm. Incluye transporte.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**3**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

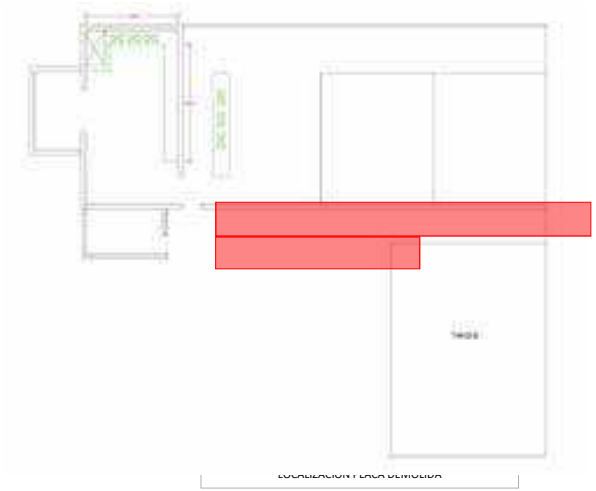
CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Demolicion placa	9,50	1,44			13,68
	5,20	1,44		1,50	11,23
	8,10	2,06			16,69
demolicion caja superficial que recogia agua del pela papas	0,70	0,50		1,30	0,46
	5,00	3,50			17,50
					-
					-
					-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**4**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-10	M2	Demolición manual de placa en concreto (indiferente de la resistencia). Espesor maximo 10 cms.Incluye compresores neumáticos, cargue, retiro, disposición de escombros a sitio aprobado	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION Y PLACA DEMOLIDA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

[illegible]
GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**5**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-16	ML	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
exterior	5,00				5,00
	3,50				3,50
	2,50				2,50
	1,25				1,25
interior	4,60				4,60
	2,70				2,70
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**19,55**
				Pasa....	
				TOTAL	**19,55**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



VIGA DE CIMENTACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

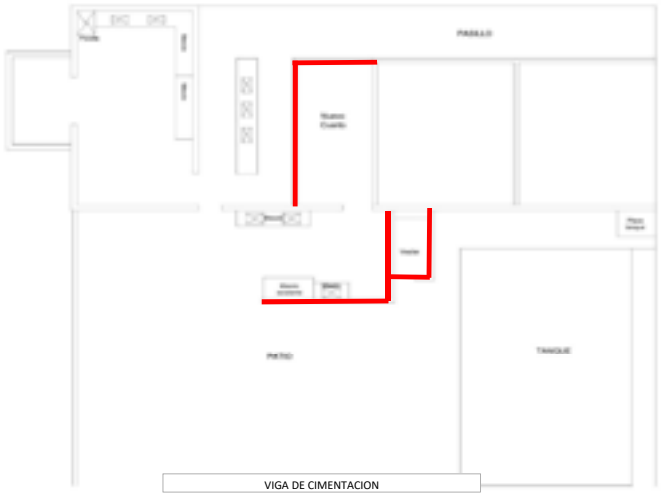
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**6**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-16	ML	Viga de cimentacion en concreto reforzado de 3000 psi de 0,30x0,30. Incluye acero de refuerzo. Incluye formaleta para sitios donde no se funda contra terreno. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



VIGA DE CIMENTACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**7**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**RANCHO**	**7**	15022021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
placa	14,75	1,44			21,24
	8,10	2,06			16,69
	5,00	3,50			17,50
				Subtotal	**55,43**
				Pasa....	
				TOTAL	**55,43**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Placa de piso

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

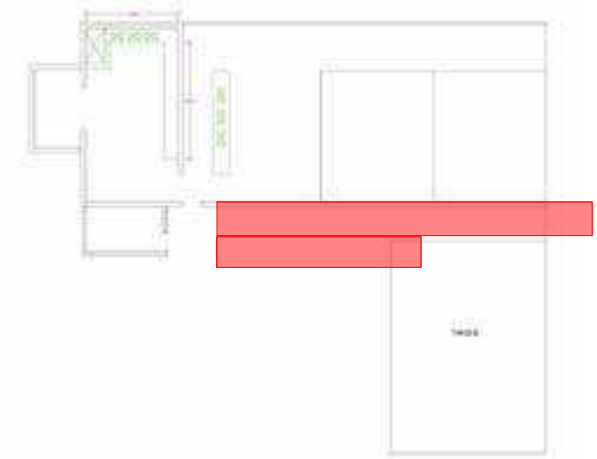
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**8**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-28	M2	Placa de contrapiso en concreto e.>12,1<=15,0 cm f'c=3000 PSI. Incluye polietileno cal.4 negro en doble capa como aislante e impermeabilizante contra rellenos, ejecución de dilataciones inducidas con listones de madera. NO incluye aceros ni mallas electrosoldadas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION PLACA DEMOLIDA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPINAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**Nº CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**9**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

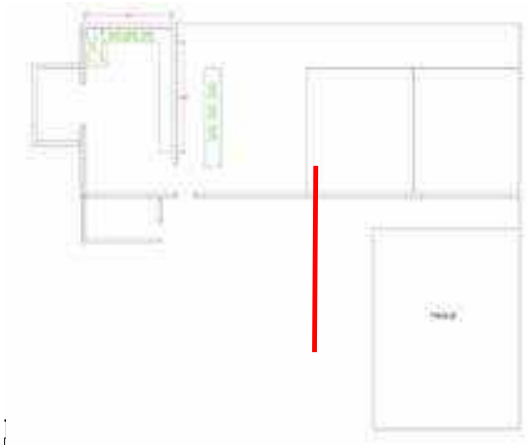
CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Material granular				16,00	16,00
escombros				12,00	12,00
excavaciones				11,00	11,00
					-
					-
					-

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**10**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-39	M3	Trasiego manual de material sobrante producto de desmontes, demoliciones y/o excavaciones y movimiento de insumos y materiales de obra a distancia mayores a las del trasiego ordinario, contemplando recorridos >50 ≤ 150 m entre el sitio de origen hasta el punto de acopio del mismo.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1





LOCALIZACION ECORRIDO TRASIEGO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**11**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
Enchape de piso para espacio de viga de cimentacion muro	7,20	0,17			1,22
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	1,22
				Pasa....	
				TOTAL	1,22

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



demolicion enchape para viga de cimentacion

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ER[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

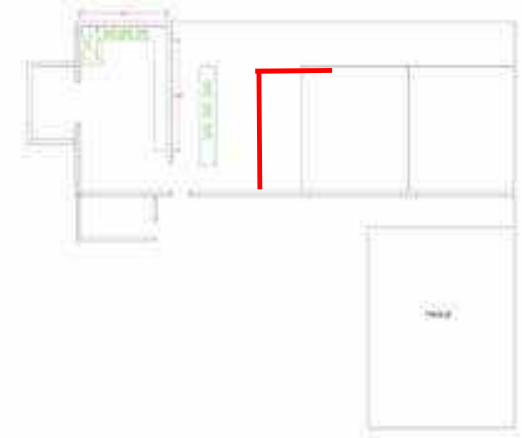
CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**12**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-41	M2	Demolición manual de enchapes y acabados de pisos de tipo liviano (cerámico, arcilla, gres o baldosas livianas de cemento), y su correspondiente pega. Incluye cargue, retiro y disposición de escombros a sitio aprobado por la autoridad ambiental. No incluye trasiegos internos superiores a 30 m.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BRAVO UMBA
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**13**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-45	ML	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
INSTALACION DE TUBERIA &"	8,00				8,00
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**8,00**
				Pasa....	
				TOTAL	**8,00**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Tuberia sanitaria 6"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO ERNESTO BU[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**14**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-45	ML	Suministro e instalacion de tuberia sanitaria de 6" instalada subterránea y/o a nivel . Incluye suministro, instalación, uniones codos tés yes y demás accesorios para el correcto tendido y funcionamiento de la tubería. NO incluye accesorios especiales como yes dobles, bridas de conexión, juntas de expansión, o similares que excedan de manera considerable el costos de los accesorios ordinarios. Incluye transporte de insumos a obra.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



LOCALIZACION TUBERIA 6"

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO [illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**15**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-47	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
RANCHO	3,35		1,70		5,70
	4,90		1,53		7,50
	2,50		1,70		4,25
	0,65		1,70		1,11
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		18,55
			Pasa....		
			TOTAL		18,55

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA

<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





MURO SENCILLO- RANCHO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO										
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**16**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-47	M2	Suministro e instalación de muro sencillo e=12 cm en bloque #5 estándar de arcilla 12x20x30 cm (a x h x L). Incluye mortero de pega y emboquille. NO incluye aceros de refuerzos, ni grafiles, ni grouting de dovelado.	**RANCHO**	**7**	1 6 0 2 2 0 2 1



UBICACION MURO

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPINAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**17**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-59	ML	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	15/02/2021

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	**DIMENSIONES**				**MEDIDA TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT.**	
CAPITULO 2					
					-
viga aerea interna	7,20				7,20
viga aerea externa	8,35				8,35
	2,50				2,50
	1,25				1,25
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
				Subtotal	**19,30**
				Pasa....	
				TOTAL	**19,30**

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>



Viga cinta

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**18**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-59	ML	Vigacinta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION VIGA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E[illegible]
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO [illegible] SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**19**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-60	ML	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1

ÁREA O LUGAR ESPECIFICO	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT.	
CAPITULO 2					
Muro externo			1,48	3,00	4,44
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
			Subtotal		4,44
			Pasa....		
			TOTAL		4,44

PLANO O REGISTRO GRÁFICO O ESQUEMA
<Use el REVERSO de esta hoja si es necesario>





Viga cinta

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPINAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

MEMORIAS DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO									
CONTRATISTA DE OBRA:	CONSORCIO MTO ERON 2020	**N° CONTRATO DE OBRA**	**140**	**DE**	**2020**	pag.	**20**	de	**24**
OBJETO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO, DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4.								
NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO	RECLUSION DE MUJERES POPAYÁN								

CAPÍTULO	NP	OBRAS ADICIONALES			
ITEM No.	**UNIDAD**	**DESCRIPCIÓN**	**ZONA O ÁREA DE UBICACIÓN**	**CORTE No.**	**FECHA**
NP-60	ML	Columneta en concreto reforzado de 3000 psi de 0,15x0,20 m. Incluye acero de refuerzo, formaleta, transporte de insumos a obra y elementos para trabajos en alturas.	**RANCHO**	**7**	1 5 0 2 2 0 2 1



UBICACION COLUMNETA

OBSERVACIONES

QUIEN ENTREGA

DIEGO E
RESIDENTE DE OBRA
C.C. 76,324,296
CONSORCIO MTO ERON 2020
CONTRATISTA DE OBRA

JONATHAN ESTUPIÑAN RONDON
CONSORCIO MTO ERON 2020
NIT 901.383.436-9

QUIEN RECIBE:

CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN SANTACRUZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
C.C. 1,085,270,769
GNG INGENIERIA SAS
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA o SUPERVISOR

GNG INGENIERIA SAS
NIT 830.515.117-5

ANEXO R. ACTA RECIBO ENTREGA ESPACIOS A ESTABLECIMIENTOS

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: SILVIA - CAUCA.
FECHA: 4/03/2021
HORA: 1:00 Pm.

OBJETIVOS: VISITA SUPERVISIÓN DE OBRA.

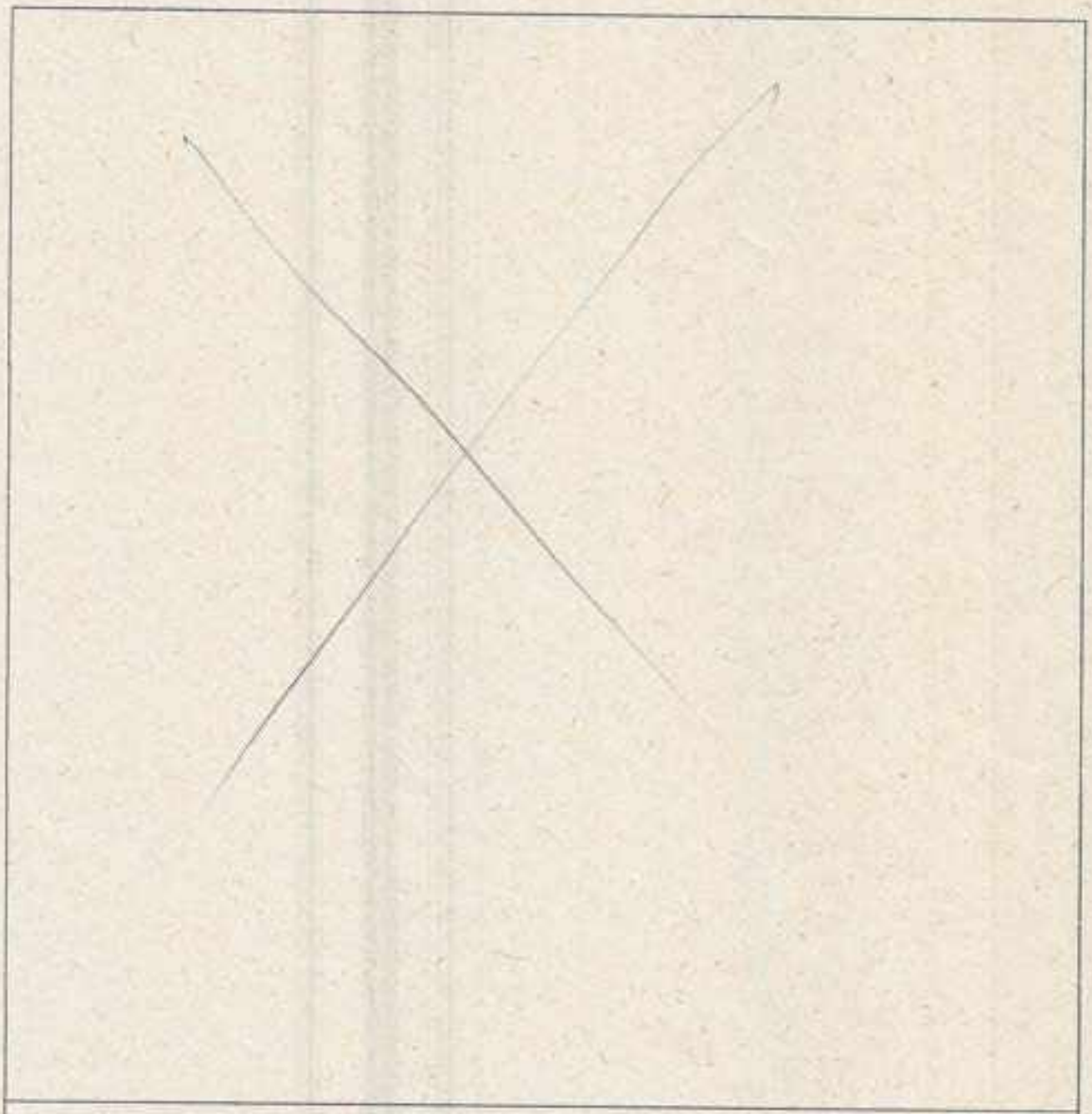
TEMAS TRATADOS:

SE REALIZO LA VISITA AL ESTABLECIMIENTO, SE OBSERVA PINTURA DE COLECTIVO 2, 1, RESANE, ESTUCO, GUCHARE DE PISOS, PINTURA DE PUERTAS, REJAS VENTANAS. EN BAÑOS SE CAMBIARON LLAVES DE LAVAMANOS CROMADO, DE DUCHAS, SE MEJORO FILTRACION DE AGUA POR DUCHAS.
SE FUNDIO LOSA DE CONTRAPISO EN PATIO ~~ANEXO~~ ~~PATIO~~ PRINCIPAL.
QUEDA PENDIENTE MARCACIÓN DE CANCHA EN PINTURA EPOXICA.
EL RESANE DE ANDENES SE REALIZO MUY SUPERFICIAL Y NO SOLUCIONARA EL PROBLEMA PLANTEADO. SE RECOMIENDA AMPLIARLO Y FUNDIRLO.

=> POR PARTE DE DIRECCIÓN NOS INFORMA QUE EL CONTRATISTA NO CUMPLIO CON EL ALCANCES DEL CONTRATO DEJANDO ESPACIOS PENDIENTES COMO.

- COLECTIVOS 3, 4 Y 5.
- AMPLIACIÓN DE SANIDAD LA CUAL ES FUNDAMENTAL PARA LA ATENCIÓN DE PPL, YA QUE NUESTRO ESTABLECIMIENTO NO CUENTA CON UN AREA APTA PARA ESTE FIN.

-> QUEDA PENDIENTE PARTE ELECTRICA DE ESCUNSA DE PATIO Y COLECTIVO 1.



COMPROMISOS:

PRÓXIMA REUNIÓN: Por DEFINIR.

USPEC
UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____				
PARTICIPANTES				
ENTIDAD	**NOMBRE**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
GNG INGENIERIA SAS	CHRISTIAN ESTIVEN SANMARTIN	RESIDENTE.CAUCA@GMAIL.COM	3164962688	
INPEC Silvia	Pablo A. Lopez M	direccion.epcsilvia@inpec.gov.co	3104573372	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.)

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DE ESPACIOS INTERVENIDOS

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
CONTRATISTA	CONSORCIO MTO ERON 2020	
INTERVENTOR	GNG INGENIERIA SAS	
1. OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	DIEGO ERNESTO BRAVO	Residente de Obra	CONSORCIO MTO ERON 2020
2	CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN	Residente de interventoría	GNG INGENERIA SAS
3	PABLO ANDRÉS LÓPEZ MEZA	Director EPMSC Silvia	INPEC
4			
5			
6			

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los diecisiete 17 días del mes de febrero de dos mil veintiuno 2021 se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Silvia, las personas anteriormente listadas, con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO EPMSC SILVIA, ejecutadas por el CONSORCIO MTO ERON 2020 de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato 140 DE 2020, cuyo objeto es: CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4 y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

Escaneado con CamScanner

- Alistado de piso
- Suministro e instalación de enchape de piso
- Suministro e instalación de guarda escobas
- Revoque, resane y pintura de paredes
- Pintura de placa de entrepiso
- Pintura de rejas y puertas
- Suministro e instalación de paneles de fibrocemento
- Construcción de mesón
- Aseo general

BAÑOS DE PATIO

Donde se realizó el mantenimiento y reposición y reconstrucción de esta área, cubriendo actividades tales como:

- Revoque, resane y pintura de paredes
- Pintura de puertas
- Revisión y reparación de red y puntos hidráulicos
- Desmonte de sanitario
- Suministro e instalación de sanitario
- Aseo general

OBSERVACIONES

Teniendo en cuenta las revisiones realizadas a las obras ejecutadas se dejan las siguientes consideraciones:

- En los espacios anteriormente descritos se ejecutaron satisfactoriamente todas las actividades que se requerían, por lo tanto, estas pueden entrar en funcionamiento de inmediato.

8. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las áreas y/o espacios antes relacionadas, definidas para esta (s) zona (s), dentro del contrato de obra N° 140 de 2020, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el Director del Establecimiento PABLO ANDRÉS LÓPEZ MEZA y el encargado del mantenimiento de locativas, Willam Cardenez del Establecimiento Penitenciario, quienes las recibe a plena satisfacción, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así

Escaneado con CamScanner

6. DETALLE DE LAS AREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Establecimiento Penitenciario de Mediana Seguridad y Carcelario EPMSC Silvia, para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° 140 de 2020 y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora GNG INGENIERIA SAS, a través de su residente y director de interventoria, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados, como también por parte del establecimiento penitenciario por parte del dragoneante encargado del mantenimiento locativo del ERON.

En razón a lo anterior, se procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capítulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma, garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los ítems y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

7. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

COLECTIVO 2

Donde se realizó el mantenimiento y reposición y reconstrucción de esta área, cubriendo actividades tales como:

- Alistado de piso
- Suministro e instalación de enchape de piso
- Suministro e instalación de guarda escobas
- Revoque, resane y pintura de paredes
- Pintura de placa de entrepiso
- Pintura de rejas y puertas
- Revisión y reparación de puntos hidráulicos
- Revisión e instalación de puntos eléctrico y lámparas
- Aseo general

PASILLOS DE COLECTIVOS

Donde se realizó el mantenimiento y reposición y reconstrucción de esta área, cubriendo actividades tales como:

Escaneado con CamScanner

- Alistado de piso
- Suministro e instalación de enchape de piso
- Suministro e instalación de guarda escobas
- Revoque, resane y pintura de paredes
- Pintura de placa de entrepiso
- Pintura de rejas y puertas
- Suministro e instalación de paneles de fibrocemento
- Construcción de mesón
- Aseo general

BAÑOS DE PATIO

Donde se realizó el mantenimiento y reposición y reconstrucción de esta área, cubriendo actividades tales como:

- Revoque, resane y pintura de paredes
- Pintura de puertas
- Revisión y reparación de red y puntos hidráulicos
- Desmonte de sanitario
- Suministro e instalación de sanitario
- Aseo general

OBSERVACIONES

Teniendo en cuenta las revisiones realizadas a las obras ejecutadas se dejan las siguientes consideraciones:

- En los espacios anteriormente descritos se ejecutaron satisfactoriamente todas las actividades que se requerían, por lo tanto, estas pueden entrar en funcionamiento de inmediato.

8. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las áreas y/o espacios antes relacionadas, definidas para esta (s) zona (s), dentro del contrato de obra N° 140 de 2020, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el Director del Establecimiento PABLO ANDRÉS LÓPEZ MEZA y el encargado del mantenimiento de locativas, Wilson Cardeñez del Establecimiento Penitenciario, quienes las recibe a plena satisfacción, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así

Escaneado con CamScanner

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: ESPINOSA ROPAMAR

HORA: 8:30 AM

OBJETIVOS: SUPERVISION DEL CONTRATO 140 DE 2020

TEMAS TRATADOS: SE REALIZA EL RECORRIDO POR EL ESTABLECIMIENTO CON EL ACOMPAÑAMIENTO DEL INGENIERO DIEGO BRAVO DE PARTE DEL CONSORCIO MTO ERON 2020. SE INICIA EL RECORRIDO CON CELDAS PRIMARIAS. SE REALIZO PICADO DE PISO, FUNDICIÓN DE CONTRAPISO CAJAS DE INSPECCION, RESANE DE COLUMNAS, MUROS, PINTURA DE REJA, PINTURA DE PUERTAS, IMPERMEABILIZACION DE LOSA DE COBIERTA, INSTALACIÓN DE DUCHAS, LAVAMANOS EN ACERO, BAÑO ANTIVANDALICOS ENCHAPE DE DUCHAS CAMEROTAS, MURO HIDROSANITARIA (TUBERIA). PENDIENTE: PUNTOS DE CELDA, MEJORAR INSTALACION, ASEO GENERAL Y PRUEBA DE AGUA EN LOSA DE COBIERTA. PENDIENTE POR ENTRE. CAE ANTES DEL 11 DE MARZO.

PATIO II: CABLEADO DE PASILLOS Y CELDAS, PUNTOS BOMBILLO EN CELDAS Y PASILLOS. TABLERO ELECTRICO DE 36 CIRCUITOS Y TOTALIZADOR. PENDIENTE CONEXIÓN EL TABLERO Y CIRCUITOS DE RAMALES Y CELDAS. (CABLEADO).

NOTA: Es de tener en cuenta que celdas primarias estan utilizables y se puede hacer uso de ellas inmediatamente una vez se haga aseo la revision y adecuacion de obra no impide su funcionamiento.

COMPROMISOS: ENTREGA ANTES DEL 31 DEL MARZO

PRÓXIMA REUNIÓN: POR DEFINIR

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____				
PARTICIPANTES				
ENTIDAD	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
CONSORCIO ERON	DIEGO E. BRAVO	brabbco@hotmail.com	3156065181	
GJG INGENIERIA SAS	CHRISTIAN CAMILO ESPINOSA	CHRISTIAN CAMILO ESPINOSA S.	3104966498	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: EM POPAYÁN
FECHA: 4/03/2021
HORA : 9:00 AM.
OBJETIVOS: VISITA ESTABLECIMIENTO PARA AVANCE DE OBRA.

TEMAS TRATADOS: AVANCE DE OBRA ZONA DE RANCHO.

SE REALIZA LA VISITA AL ESTABLECIMIENTO, QUE PENDIENTE CUBIERTA PARTE EXTERNA, PINTURA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA, MESONES EN ACERO INOXIDABLE, ENCHAPE DE PARED EXTERNA, ENCHAPE DE PISO, PUNTOS HIDRAULICOS, ESTRUCTURA PARA TANQUE CON SU CONEXIONES, PUNTOS ELECTRICOS (APAGADOS), ESTUCO, PINTURA, REJA DE SEGURIDAD, LAVA TRASTOS.

TRABAJOS PENDIENTES BAÑO DE RANCHO, PUNTO ECOLOGICO, BODEGA EXTERNA DE RANCHO, NO SE ESTA INTERVINIENDO ESTAS AREAS.

SE TIENE PERSONAL EN OBRA Y MATERIAL SE ESTA TRABAJANDO CONSTANTEMENTE SIN INTERRUPCIÓN.

EL CONTRATISTA SE COMPROMETE A REALIZAR ENTREGA DE LA PARTE EXTERNA DE RANCHO CON TODOS SUS ACCESORIOS, (MESONES, ESTRUCTURA DE TANQUE, LAVAMANOS, ILUMINARIAS ETC.) NO SE COMPROMETE EN ENTREGA DE BAÑOS DE RANCHO Y PUNTO ECOLOGICO.

SE COMPROMETE CON BODEGA EXTERNA DE RANCHO, PINTURA, RESANES, PUNTOS ELECTRICOS, PINTURA DE REJA.

SE COMPROMETEN EN LA ENTREGA EL DÍA 11 DE MARZO LA ENTREGA DE LAS AREAS COMPROMETIDAS.

COMPROMISOS: ENTREGAR LOS ESPACIOS ANTERIORMENTE MENCIONADOS SERAN ENTREGADOS ANTES DEL 31 DE MARZO.

PRÓXIMA REUNIÓN: POR DEFINIR.

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____				
PARTICIPANTES				
ENTIDAD	**NOMBRE**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
SUG INGENIERIA SAS.	CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN S.	CRISTIANCSE@HOTMAIL.COM	316 4967688	
Consorcio Vto Cali	Dorwin Jose Ruiz Castellanos	Financiera2020 Gmail.com	3124715081	
Consorcio IMD ERDW	Diego Ernesto Bravo Lasso	braxbook@hotmail.com	3156065191	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.)

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ACTA DE RECIBO Y ENTREGA DE ESPACIOS A ESTABLECIMIENTOS

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUP 4	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	Mabel Lorena Rodríguez	Apoyo la Supervisión	INPEC
2	CHRISTIAN ESTUPIÑAN S.	RESIDENTE INTERVENTORIA	GMG INGENIERIA SAS.
3	Luis Eduardo Lima O.	Ingeniero Civil	Consorcio MTO ERON 2020.
4	Claudia Rua	Directora	INPEC Palmira
5			
6			
7			
8			
9			
10			

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los diecinueve (19) días del mes de Marzo de dos mil veintiuno (2021) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Penitenciario y Carcelario de Alta y Mediana Seguridad de Palmira - EPAMCAS PALMIRA, la ingeniera Masiel Lorena Rodríguez Anzola en calidad de Supervisora de Contratos por parte de Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - **USPEC,** el ingeniero Luis Eduardo Luna Orozco en representación de la firma Contratista **Consorcio MTO ERON 2020**, el ingeniero Christian Camilo Estupiñan Santacruz en Calidad de Residente de interventoría de la firma interventora **GNG INGENIERÍA SAS,** y la Dra. Claudia Liliana Duarte Ibarra, en calidad de Directora del Establecimiento Penitenciario **EPAMCAS PALMIRA** , con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO **EPAMCAS PALMIRA** ejecutadas por la empresa contratista **Consorcio MTO ERON 2020** de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato No. 140 de 2020, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Establecimiento Penitenciario de **EPAMCAS PALMIRA** , para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° 140 de 2020, y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora GNG INGENIERÍA S.A.S, a través de su residente y director de interventoria, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados. Interventoría recibió las adecuaciones terminadas por el contratista sin mayores observaciones el día dos (02) de marzo de 2021, recibo que se documentó mediante acta de reunión que se anexa a este documento como soporte.

En razón a lo anterior, la Dirección de Infraestructura de la USPEC a través de la ingeniera Masiel Lorena Rodríguez Anzola como profesional de la supervisión del contrato de obra No. 140, cuyo objeto fue: **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4"**, procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capítulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma, garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los ítems y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

7. DESCRIPCIÓN DE ADECUACIONES REALIZADAS.

PATIO 4: (ADECUACIONES GENERALES 2DO NIVEL Y CUBIERTA)

- ✓ Retiro de pintura existente en muros de celdas internas afectadas por humedades.
- ✓ Demolición de pañetes existentes en celdas internas afectados por humedades
- ✓ Resanes e impermeabilización de muros con pañete de mortero
- ✓ Estucos en muros internos de celdas afectadas por humedades
- ✓ Pintura de muros internos de celdas afectadas por humedades
- ✓ Pañetes impermeabilizados bajo placas en afectaciones de humedades
- ✓ Estuco bajo placa
- ✓ Pintura bajo placa en celdas afectadas por humedades
- ✓ Desmonte de canales laterales en lamina sobre la cubierta del patio
- ✓ Desmonte de teja de asbesto existente en cubierta
- ✓ Retiro de correas metálicas existentes desgastadas o en mal estado
- ✓ Suministro e instalación de perfilería metálica para reforzamiento de estructura de cubierta
- ✓ Mantenimiento de estructura metálica de cubierta existente que se está en buen estado estructural
- ✓ Pintura de estructura metálica de cubierta para instalación de teja termo acústica
- ✓ Suministro e instalación de teja termo acústica para cubierta
- ✓ Suministro e instalación de canales laterales en lamina para conducción de agua
- ✓ Resanes en mampostería de culatas existentes
- ✓ Resanes en muros laterales por filtraciones de humedades
- ✓ Enchape de cuarto debajo de garita por filtración en placa
- ✓ Adecuación de tubería de bajantes y conducción de aguas lluvias
- ✓ Adecuación de tubería de aguas negras de garita
- ✓ Afinado impermeabilizado en losa de cubierta
- ✓ Enchape de cubierta de escaleras
- ✓ Instalación de manto en foil de aluminio en unión entre escaleras y placa

PATIO 7: (ADECUACIONES GENERALES EN NAVE 1)

- ✓ Demolición de muros en mampostería por falla y dilataciones
- ✓ Demoliciones de enchapes en piso y paredes de baños
- ✓ Retiro de puntos hidrosanitarios existentes por deficiencia y malas conexiones
- ✓ Limpieza de placas metálicas de celdas internas de nave 1
- ✓ Limpieza de placas metálicas externas
- ✓ Retiro de pintura existente en placas metálicas de celdas interna y externamente incluyendo el cielo
- ✓ Retiro de pintura existentes en rejas de celdas y de acceso
- ✓ Construcción de muros en mampostería para adecuaciones de orinales y en cuarto de preparación u oficina medica
- ✓ Estucos en muros existentes de cuarto médicos y fachadas frontales
- ✓ Nivelación de contrapiso en zona de baños
- ✓ Construcción de cajas de inspección para derivaciones sanitarias

- ✓ Afinado en contrapiso para manejo de pendientes
- ✓ Enchape en piso y muros de baños
- ✓ Adecuación de duchas, sanitarios, lavamanos y orinales
- ✓ Construcción de piletas para lavamanos
- ✓ Suministro e instalación de sanitarios y orinales cerámicos
- ✓ Suministro e instalación de tubería, grifería y accesorios para duchas
- ✓ Instalación de tubería hidrosanitaria nueva para sanitarios, orinales, piletas de lavamanos y duchas
- ✓ Retiro de malla eslabonada existente por malas condiciones
- ✓ Desmonte de tejas de cubierta de nave 1 por pésimas condiciones
- ✓ Retiro de frescasa existente por absorción de humedad
- ✓ Suministro e instalación de perfilería metálica para reforzamiento de cubierta existente
- ✓ Suministro e instalación de perfiles tubulares para pilares en proyección de cubierta
- ✓ Fundición de dados en concreto para apoyo de pilares tubulares metálicos
- ✓ Mantenimiento de estructura metálica de cubierta
- ✓ Pintura de elementos metálicos de cubierta
- ✓ Suministro e instalación de termolon o aislante térmico sobre celdas
- ✓ Suministro e instalación de teja termo acústica sobre cubierta
- ✓ Construcción de módulos en malla eslabonada para instalación en pasillo de circulación
- ✓ Instalación de módulos de malla eslabonada sobre pasillo de circulación
- ✓ Pintura de módulos de malla eslabonada
- ✓ Pintura de placas metálicas de celdas internas y sobre la parte perimetral externa
- ✓ Adecuación de luminarias sobre pasillo incluyendo tubería y cableado
- ✓ Instalación de plafones en paneles de muros en celdas
- ✓ Pintura en muros y cielos de área de baño.
- ✓ Suministro e instalación de canal en lamina longitudinal en zona común interna

8. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

PATIO 4: (ADECUACIONES GENERALES 2DO NIVEL Y CUBIERTA)

- ✓ Suministro e Instalación de estructura para cubierta
- ✓ Mantenimiento general de tubería sanitaria
- ✓ Mantenimiento de estructura metálica existente
- ✓ Suministro e instalación de teja termo acústica
- ✓ Suministro e instalación de canal en lamina
- ✓ Enchape de pisos en cubierta para resanar humedades
- ✓ Pañetes estucos y pinturas de muros y cielos en celdas afectadas
- ✓ Suministro e instalación de tubería para bajantes

PATIO 7: (ADECUACIONES GENERALES NAVE 1)

- ✓ Suministro e Instalación de estructura para cubierta
- ✓ Mantenimiento general de tubería sanitaria
- ✓ Mantenimiento de estructura metálica existente
- ✓ Suministro e instalación de teja termo acústica
- ✓ Suministro e instalación de canal en lamina
- ✓ Demoliciones de muros, pañetes y enchapes para acondicionamiento de baños
- ✓ Construcción de muros para baños
- ✓ Pintura de placas metálicas en muros y cielos de celdas
- ✓ Suministro e instalación de malla eslabonada para cielo
- ✓ Adecuación de baterías sanitarias, orinales, duchas y pileta de lavamanos
- ✓ Adecuaciones para mejoramiento de iluminación en celdas, baños y pasillos
- ✓ Adecuación de cuarto para personal medico
- ✓ Adecuación de baño auxiliar en entrada
- ✓ Resanes en uros existentes
- ✓ Pañetes, estucos y pinturas de muros en cuarto de personal médico y baño auxiliar
- ✓ Proyección de cubierta en fachada para evitar erosiones y daños en placas
- ✓ Enchapes en cerámica de piso y muros de baños
- ✓ Suministro e instalación de sanitarios y orinales
- ✓ Suministro e instalación de divisiones para baños en acero inoxidable
- ✓ Suministro e instalación de puertas para baños en acero inoxidable

9. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las actividades y espacios relacionados, completamente terminada su correspondiente intervención de acuerdo a lo contratado en el contrato de obra N° **140** del **2020**, cuyo objeto es el **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4"**, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por la Directora del Establecimiento Dra. Claudia Liliana Duarte Ibarra quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias.

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

El presente documento representa un acta de entrega para los espacios y actividades relacionadas, en la cual se deja en evidencia el buen estado de estas en el momento de la entrega y que a partir de la fecha pasan a ser ocupadas y por ende responsabilidad del establecimiento. Como constancia de lo mismo, se anexa registro fotográfico del estado en el momento de la entrega.

En constancia se firma la presente acta a los diecinueve (19) días del mes de **marzo** de 2021, por quienes en ella participaron.

Observaciones: Una vez realizado el recorrido se observo que en el patio 7 se presentan filtraciones en cubierta, el contratista deberá revisar y subsanar la observación en un plazo no mayor a dos (02) semanas.

* En patio 7 se deben instalar las tapas existentes en los tableros electricos.
* En el patio 4 se debe revisar humedad presentada en placa de cubierta de gradas de acceso la cual se debe realizar y atender en el plato mencionado anteriormente

10. QUIENES ENTREGAN

POR EL CONTRATISTA	POR LA INTERVENTORIA
Ing. Jonathan Estupiñan Rondon Director de obra	Ing. Liliana Astrid Sánchez Mercado Directora de Interventoría
Ing. José Ignacio Bermeo Castro Residente de Obra	Ing. Christian Camilo Estupiñan Santacruz Residente de Interventoría.

11. QUIENES RECIBEN

POR EL INPEC	POR LA USPEC
Dra. Claudia Liliana Duarte Ibarra Directora del ERON **EPAMCAS PALMIRA**	Ing. Catalina Medina Hernández Supervisión USPEC Dirección de Infraestructura de la USPEC
Mantenimiento de Locativas del ERON **EPAMCAS PALMIRA**	Masiel Lorena Rodríguez Arrola Ing. Masiel Lorena Rodriguez Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRAFICO.



Condiciones iniciales muro de baterias sanitarias patio 7



Condiciones iniciales de baterias sanitarias en nave 1 patio 7



Condiciones iniciales en pasillo de nave 1 del patio 7



Condiciones iniciales de placas metalicas de celdas en la parte extema de patio 7



Condiciones iniciales de placas metalicas en la parte interna de nave 1 patio 7



Inicio de adecuaciones en baños de nave 1 de patio 7



Condiciones iniciales de teja de cubierta y canal en lamina de nave 1 patio 7



Condiciones iniciales de acceso a patio 7



Condiciones iniciales de celdas en 2do piso patio 4



Condiciones iniciales de celdas 2do piso patio 4



Condiciones iniciales de cubierta patio 4



Condiciones iniciales de cubierta patio 4

	
Pintura estructura metálica de cubierta e instalación de teja termo acústica	Mantenimiento y pintura de rejas de celdas y de acceso en nave 1
	
Pintura de placas metálicas de celdas internas y externas	Instalación de estructura metalica para proyecciones de cubierta



Pintura de placas metálicas de muros y cielos en celdas nave 1



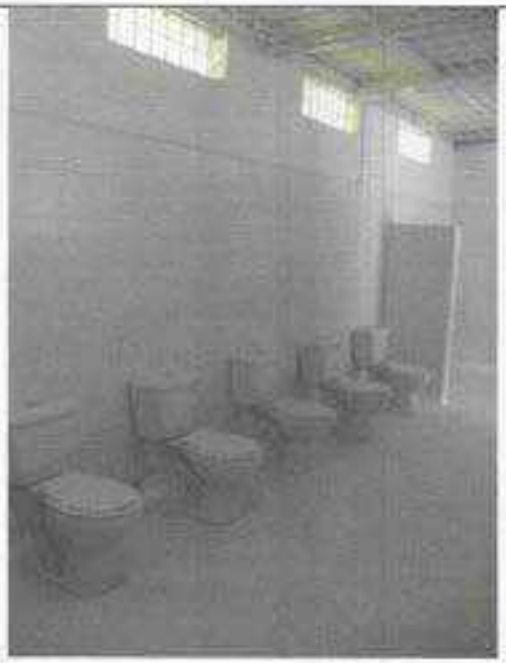
Pintura de rejas de celdas y placas metálicas



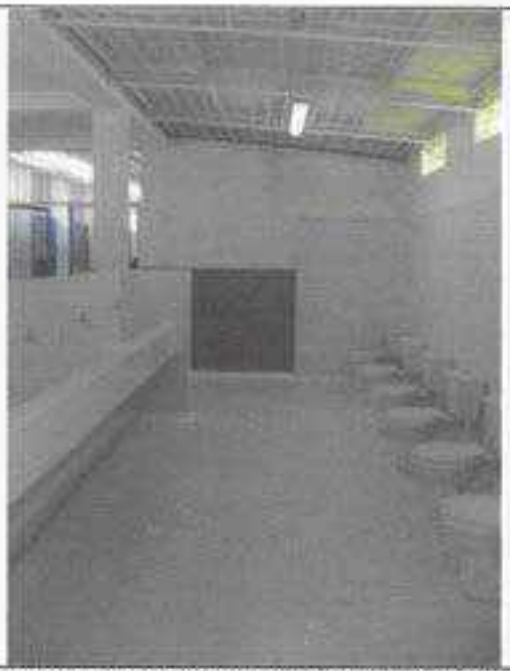
Suministro e instalación de malla eslabonada de pasillo en nave 1



Enchape de piso y muros en baños de nave 1



Instalación de sanitarios, enchapes de piso y paredes en baños



Enchapes en piso y paredes de baños y lavamanos



Enchape de piso y paredes para duchas en nave 1



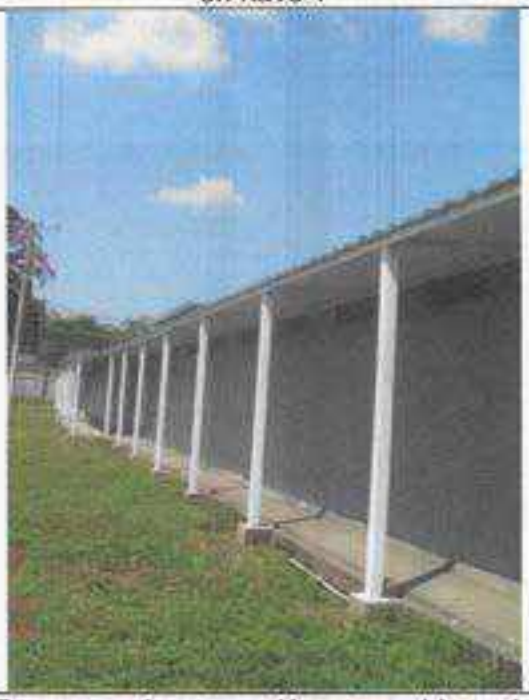
Suministro e instalación de divisiones y puertas de baños en nave 1



Puertas en acero inoxidable para baños en nave 1



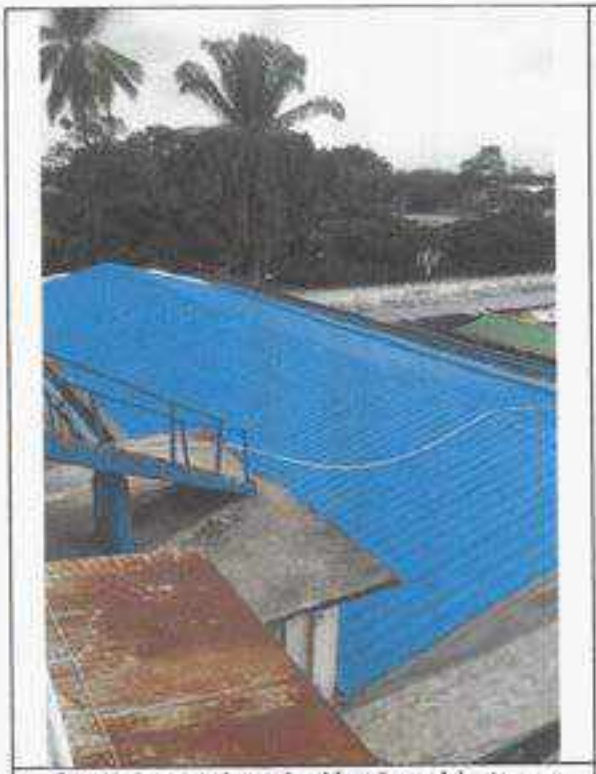
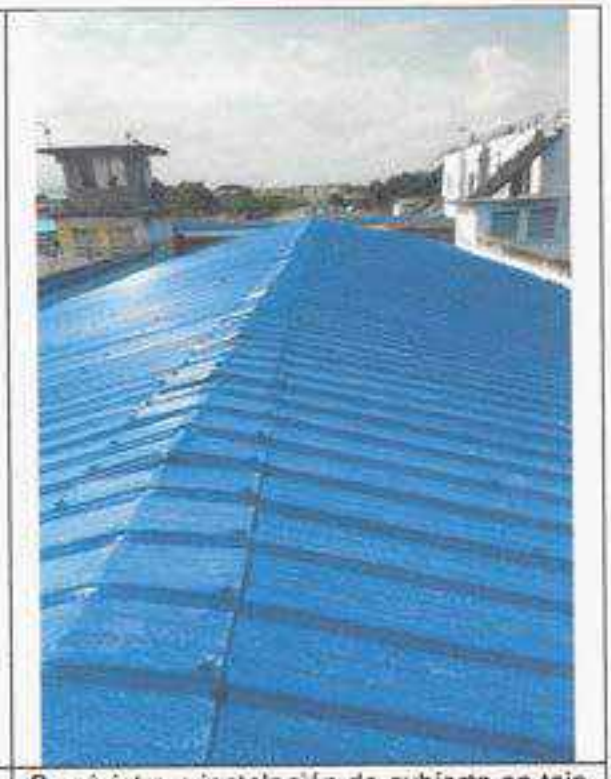
Orinales y divisiones para sanitarios en baños nave 1



Estructura de proyección para cubierta de nave 1



Suministro e instalación de teja termoacustica de cubierta

	
Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica de cubierta patio 4	Suministro e instalación de cubierta en teja termoacustica de cubierta patio 4

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ACTA DE RECIBO Y ENTREGA DE ESPACIOS A ESTABLECIMIENTOS

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUP 4	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	Mariel Irena Rodríguez A	Apoyo Supervisión	USPEC
2	CHRISTIAN ESTUPIÑAN S.	RESIDENTE INTERVENTORIA GLG INGENIERIA SAS	GLG INGENIERIA SAS.
3	Luis Eduardo Luna Orozco	Ingeniero Civil Consorcio MTO ERON	Consorcio MTO ERON 2020
4	Osono E. Alexander	Director (E) EPMSC	INPEC Contrato
5			
6			
7			
8			
9			
10			

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los diecisiete días del mes de Marzo de dos mil veintiuno (2021) se reunieron en las instalaciones del Establecimiento Penitenciario y Carcelario de Media Seguridad EPMSC CARTAGO, la ingeniera Masiel Lorena Rodriguez Anzola en calidad de Supervisora de Contratos por parte de Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - **USPEC,** el ingeniero Luis Eduardo Luna Orozco en representación de la firma Contratista **Consorcio MTO ERON 2020**, el ingeniero Christian Camilo Estupiñan Santacruz en Calidad de Residente de interventoria de la firma interventora **GNG INGENIERÍA SAS**, y el inspector José Alexander Osorio Escobar en calidad de Director Encargado del Establecimiento Penitenciario **EPMSC CARTAGO**, mediante resolución N 001211 del 26 de febrero del 2021durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de marzo del año en curso , con el fin de entregar y recibir a satisfacción las áreas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DEL CENTRO PENITENCIARIO **EPMSC CARTAGO**, ejecutadas por la empresa contratista **Consorcio MTO ERON 2020** de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, según contrato No. 140 de 2020, y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

Las adecuaciones que se relacionan en la presente acta fueron entregadas por el contratista y recibidas a satisfacción por la interventoria mediante acta de reunión del 02 de Marzo de 2021, misma que se anexa como soporte a este documento.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Centro Penitenciario de **EPMSC CARTAGO**, para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° 140 de 2020, y en tal sentido se hace claridad que las actividades e ítems de obra ejecutados en esta (s) área (s), fueron previamente, revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma interventora **GNG INGENIERÍA S.A.S**, a través de su residente y director de interventoría, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados.

En razón a lo anterior, la Dirección de Infraestructura de la USPEC a través de la ingeniera Masiel Lorena Rodriguez Anzola como profesional de la supervisión del contrato de obra No. 140, cuyo objeto fue: **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4"**, procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capítulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma,

10. QUIENES ENTREGAN

garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los ítems y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

7. DESCRIPCIÓN DE ADECUACIONES REALIZADAS.

AULAS EDUCATIVAS: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Retiro de pintura estucos y pañetes existentes de muros internos de todos los salones.
- ✓ Retiro de luminarias, cableado y tubería existente en todos los salones
- ✓ Desmonte de rejas de acceso a salones existentes
- ✓ Demoliciones de contrapiso en área proyectada para baños
- ✓ Demolición de enchapes en muros y piso para baños
- ✓ Fundición de vigas perimetrales para mampostería
- ✓ Construcción de muros en mampostería confinada
- ✓ Contrapiso en concreto para adecuación de baños
- ✓ Suministro e instalación de tubería hidrosanitaria para duchas
- ✓ Pañetes en muros internos y externos de baños en aulas
- ✓ Enchape en cerámica de piso y muros en baños
- ✓ Enchape en cerámica de cuarto o salón docente
- ✓ Reposición de pañetes, estucos en muros de aulas educativas
- ✓ Estuco y pintura tipo 1 paredes internas y externas de salones
- ✓ Mantenimiento de estructura metálica de cubierta
- ✓ Suministro e instalación de tubería emt para iluminación incluyendo cable
- ✓ Instalación de luminarias de sobreponer redondas de 165 mm
- ✓ Suministro e instalación de malla en acero expandido para cielo en todas las aulas
- ✓ Suministro e instalación de cielo falso en pvc en salón docente y de computo
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación, tomacorrientes e interruptores en todos los salones
- ✓ Cambio de sanitarios cerámicos por antivandalicos en baños existentes
- ✓ Retiro de guardaescobas existente en todos los salones
- ✓ Pañetes estucos y pintura en muros laterales de fachada
- ✓ Enchape en cerámica a media altura en muros laterales
- ✓ Suministro e instalación de sanitarios y lavamanos antivandalicos en baños adecuados al interior de los salones
- ✓ Adecuación de duchas antivandalicas al interior de las aulas
- ✓ Mantenimiento de rejas en vanos existentes
- ✓ Suministro e instalación de malla en acero expandido para vanos de ventanas en aulas
- ✓ Cambio de teja de cubierta en salón educativo debido a filtraciones existentes.

8. ESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

AULAS EDUCATIVAS: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Pintura interna y externa de todas las aulas educativas
- ✓ Adecuación y acondicionamiento de baños en todos los salones educativos, con excepción de cuarto docente y computo.
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación, tomacorrientes e interruptores

- ✓ Instalación de cielo falso en PVC para salón docente y de computo
- ✓ Reposicion de guardaescobas
- ✓ Instalación de malla en acero expandido sobre cielo de todos los salones o aulas
- ✓ Instalación de malla en acero expandido sobre rejas de seguridad en vanos de ventanas y rejas de acceso
- ✓ Instalación de sanitarios y lavamanos antivandalicos
- ✓ Mantenimiento general de estructura de cubierta

9. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las actividades y espacios relacionados, completamente terminada su correspondiente intervención de acuerdo a lo contratado en el contrato de obra N° **140** del **2020**, cuyo objeto es el **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4"**, a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el inspector José Alexander Osorio Escobar en calidad de Director Encargado del Establecimiento Penitenciario EPMSC CARTAGO, mediante resolución N 001211 del 26 de febrero del 2021durante el periodo comprendido entre el 01 al 30 de marzo del año en curso, quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración, mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias.

El recibo de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

El presente documento representa un acta de entrega para los espacios y actividades relacionadas, en la cual se deja en evidencia el buen estado de estas en el momento de la entrega y que a partir de la fecha pasan a ser ocupadas y por ende responsabilidad del establecimiento. Como constancia de lo mismo, se anexa registro fotográfico del estado en el momento de la entrega a la interventoría, que se realizó el día 02 de marzo de 2021 de la cual se dejó constancia mediante acta de reunión y se anexa como soporte.

En constancia se firma la presente a los **diecisiete** (17) días del mes de **Marzo** de 2021, por quienes en ella participaron.

POR EL CONTRATISTA	POR LA INTERVENTORIA
Ing. Jonathan Estupiñan Rondon Director de obra	Ing. Liliana Astrid Sánchez Mercado Directora de Interventoría

Ing. José Ignacio Bermeo Castro Residente de Obra	Ing. Christian Camilo Estupiñan Santacruz Residente de Interventoría.

11. QUIENES RECIBEN	
POR EL INPEC	**POR LA USPEC**
Inspector José Alexander Osorio Escobar Director Encargado del ERON **EPMSC CARTAGO**	Supervisión USPEC Catalina Medina Hernández Dirección de Infraestructura de la USPEC
Mantenimiento de Locativas del ERON **EPMSC CARTAGO**	Masiel Lorena Rodríguez Arrola Ing. Masiel Lorena Rodríguez Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC

ANEXO – REGISTRO FOTOGRAFICO



Demoliciones en contrapiso de área general e interna de salones



Construccion de vigas de cimentación para mamposteria confinada



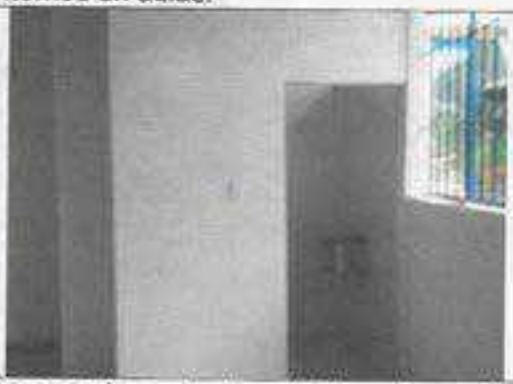
Mamposteria confinada para baños, fundición de vigas de cerramiento



Proceso de acabado muros para baños internos en aulas.



Enchapes en cerámica de piso y paredes de baños internamente.



Proceso de acabado en baños adecuados internamente



Instalación de estructura para apoyo de malla en acero expandido



Estuco de muros internos de aulas educativas



Instalación de malla en acero expandido sobre cielo de aulas



Instalación de cielo falso en pvc en cuarto docente y salón de computo



Instalacion de malla en acero expandido para vanos y rejas en aulas educativas



Enchape a media altura en pasillo exterior de aulas



Instalación de sanitarios y lavamanos antivandalicos.



Desmonte de teja existente en salón de clase



Cambio de teja de cubierta por teja termoacustica en salon



Instalacion de reflector en pasillo, enchape a media altura y estuco y pintura superior en muros



Aseo final para entrega de área.



Enchapes en paredes y pintura definitiva.

USPEC UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS	ACTA DE RECIBO Y ENTREGA DE ESPACIOS A ESTABLECIMIENTOS

CONTRATISTA E INTERVENTORIA	UNIDAD DE SERVICIOS PENITENCIARIOS Y CARCELARIOS USPEC	INPEC
1. OBJETO DEL CONTRATO:	CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUP 4	

No.	2. NOMBRE	3. CARGO	4. REPRESENTA A
1	Gonzalo Rivera D	Director	inpec-cpc el Tulia
2	Luis Eduardo Luna Orozco	Ingeniero Civil	Consorcio HTO ERON 2020
3	CHRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN	INGENIERO CIVIL	GMG INGENIERIA SAS.
4	Maribel Herrera Rodriguez	A Profesional de Apoyo	USPEC.
5			
6			
7			
8			
9			
10			

5. DESARROLLO DE LA REUNION

A los diecinueve días del mes de Marzo de dos mil veintiuno (2021) se reunieron en las instalaciones del Centro Penitenciario y Carcelario de Media Seguridad CPMS TULUA, la ingeniera Masiel Lorena Rodriguez Anzola en calidad de Supervisora de Contratos por parte de Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - **USPEC**, el ingeniero Luis Eduardo Luna Orozco en representación de la firma Contratista **Consorcio MTO ERON 2020**, el ingeniero Cristian Camilo Estupiñan Santacruz en Calidad de Residente de interventoria de la firma interventora **GNG INGENIERÍA SAS**, y el Capitán, Gonzalo Rivera Duque en calidad de Director del Centro Penitenciario **CPMS TULUA** , con el fin de entregar y recibir a satisfacción las areas intervenidas dentro de la ejecución de las obras de MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA GENERAL DEL CENTRO PENITENCIARIO **CPMS TULUA**, ejecutadas por la empresa contratista **Consorcio MTO ERON 2020** de acuerdo a lo solicitado, priorizado y definido por el INPEC, a través de la dirección del establecimiento penitenciario, y contratado por la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios - USPEC, segun contrato No. 140 de 2020 y en consideración a las necesidades evidenciadas por el establecimiento penitenciario.

Las adecuaciones que se relacionan en la presente acta fueron entregadas por el contratista y recibidas a satisfacción por la interventoria mediante acta de reunión del 23 de febrero de 2021, misma que se anexa como soporte a este documento.

6. DETALLE DE LAS ÁREAS Y/O ESPACIOS

Por intermedio de esta acta se está haciendo devolución de las áreas y/o espacios cedidos por la Dirección del Centro Penitenciario de **CPMS TULUA** , para la realización de las intervenciones de mantenimiento, dentro de la ejecución del contrato de obra N° 140 de 2020, y en tal sentido se hace claridad que las actividades e items de obra ejecutados en este (s) area (s), fueron previamente, revisadas, verificadas aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la firma Interventora GNG INGENIERÍA S.A.S, a través de su residente y director de interventoría, garantizándose la adecuada y técnica ejecución de las obras, y la calidad de los trabajos realizados.

En razón a lo anterior, la Dirección de Infraestructura de la USPEC a través de la ingeniera Masiel Lorena Rodriguez Anzola como profesional de la supervisión del contrato de obra No. 140, cuyo objeto fue: **"CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS ERON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4"**, procede a entregar a satisfacción todas y cada una de las áreas intervenidas, relacionadas en la presente acta, donde la interventoría certifica, que se realizaron las actividades que hacen parte de los capitulos de obra contenidos en el citado contrato, las cuales fueron técnica y previamente revisadas, verificadas, aprobadas y recibidas a entera satisfacción por la misma, garantizando en consecuencia, el cabal cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para los items y/o actividades realizadas en las áreas y/o espacios que se relacionan a continuación:

7. DESCRIPCIÓN DE ADECUACIONES REALIZADAS.

RANCHO ANTIGUO: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Retiro de pintura estucos y pañetes existentes de muros internos
- ✓ Limpieza de cubierta por la parte interna
- ✓ Retiro de luminarias cableado y tubería existente
- ✓ Demoliciones de mamposteria existente
- ✓ Desmonte de puertas existentes
- ✓ Demoliciones de contrapiso en área proyectada de sanidad
- ✓ Demolicion de media cañas
- ✓ Demolición de enchapes en muros y piso
- ✓ Construcción de muros en mamposteria confinada
- ✓ Afinados de nivelación de contrapiso
- ✓ Enchape en cerámica de piso y baños
- ✓ Pañetes en muros
- ✓ Estuco y pintura epoxica en muros internos sanidad
- ✓ Estuco y pintura tipo 1 en área de taller
- ✓ Suministro e instalación de cielo falso en pvc en área de sanidad
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación
- ✓ Adecuación y mejoramiento de interruptores y tomacorrientes incluyendo tubería
- ✓ Suministro es instalación de puertas
- ✓ Construcción de media caña en mortero
- ✓ Pañetes estucos y pintura en muro lateral fachada
- ✓ Enchape en muro lateral de fachada a media altura
- ✓ Suministro e instalacion de sanitarios y lavamanos
- ✓ Acecuación de duchas
- ✓ Reposición de tubería hidrosanitaria para bañns y desagües o sifones de piso
- ✓ Construcción de lavadero en mamposteria
- ✓ Mantenimiento de rejas en vanos existentes

BAÑOS DE PATIO EN PABELLON 8: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Retiro de pintura estucos y pañetes existentes de muros internos.
- ✓ Retiro de luminarias, cableado y tubería existente
- ✓ Desmonte de puertas existentes
- ✓ Demoliciones de contrapiso en área proyectada de sanidad
- ✓ Demolicion de enchapes en muros y piso
- ✓ Fundición de contrapiso en concreto
- ✓ Construcción de caja de inspección
- ✓ Enchape en ceramica de piso y baños
- ✓ Pañetes en muros
- ✓ Estuco y pintura tipo 1 en areas laterales
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación e interruptores incluyendo tubería cableado, y luminarias tipo led de sobreponer
- ✓ Suministro es instalación de puertas
- ✓ Suministro e instalación de sanitarios y lavamanos
- ✓ Adecuación de duchas

8. DESCRIPCIÓN DE LOS ESPACIOS A ENTREGAR.

RANCHO ANTIGUO: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Adecuaciones en mampostería confinada para consultorios
- ✓ Cielo falso en PVC en área proyectada para consultorios
- ✓ Enchapes en piso general y en muros de baños
- ✓ Pintura epoxica en muros internos de sanidad (consultorios)
- ✓ Pintura tipo 1 muros internos de área de taller
- ✓ Suministro e Instalación de Sanitarios y lavamanos
- ✓ Instalación de duchas
- ✓ Instalacion de puertas metálicas
- ✓ Mantenimiento de reja de seguridad de acceso
- ✓ Mantenimiento de barras de seguridad para ventanas
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación, tomacorrientes e interruptores incluyendo tubería y cableado
- ✓ Construcción de media caña en mortero
- ✓ Enchapes en costado lateral de comunicación fachada

BAÑOS DE PATIO EN PABELLON 8: (ADECUACIONES GENERALES)

- ✓ Reposicion de contrapiso en concreto
- ✓ Enchape en cerámica de piso y paredes de baños
- ✓ Pintura tipo 1 muros laterales
- ✓ Suministro e Instalación de Sanitarios y lavamanos
- ✓ Instalación de duchas
- ✓ Instalación de puertas metálicas
- ✓ Adecuación y mejoramiento de iluminación, tomacorrientes e interruptores incluyendo tubería y cableado

9. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES Y CONSIDERACIONES FINALES

En virtud de lo anterior, se hace entrega de las actividades y espacios relacionados completamente terminada su correspondiente intervención de acuerdo a lo contratado en el contrato de obra N° 140 del 2020, cuyo objeto es el "**CONTRATAR A MONTO AGOTABLE POR PRECIOS UNITARIOS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA ATENCION DE EMERGENCIAS Y MANTENIMIENTO DE LOS EREON A CARGO DEL INPEC QUE HACEN PARTE DEL GRUPO 4**", a la Unidad de Servicios Penitenciarios y Carcelarios USPEC representada por la supervisión o el profesional de apoyo a la supervisión, y al Instituto Penitenciario y Carcelario INPEC, representado para estos efectos por el director del Establecimiento Capitán Gonzalo Rivera Duque quien las recibe a plena satisfacción y sin pendientes, para su administración mantenimiento y vigilancia, así como las demás obligaciones de acuerdo a sus competencias

El recibo de los trabajos no exime al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a actualizar las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.

El presente documento representa un acta de entrega para los espacios y actividades relacionadas, en la cual se deja en evidencia el buen estado de estas en el momento de la entrega y que a partir de la fecha pasan a ser ocupadas y por ende responsabilidad del establecimiento. Como constancia de lo mismo, se anexa registro fotográfico del estado en el momento de la entrega a la interventoría, que se realizó el día 23 de febrero de 2021 y que verificó y corroboró el personal de mantenimiento del Centro Penitenciario del cual se dejó constancia mediante acta de reunión y se anexa como soporte.

En constancia se firma la presente a los **diecinueve** (19) días del mes de **Marzo** de 2021, por quienes en ella participaron.

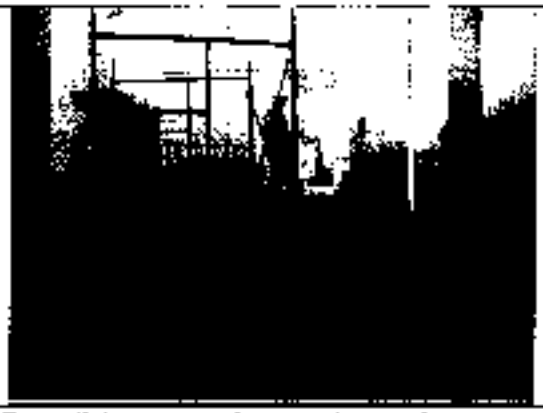
10. QUIENES ENTREGAN

POR EL CONTRATISTA	POR LA INTERVENTORIA
Ing. Jonathan Estupiñan Rondon Director de obra	Ing. Liliana Astrid Sánchez Mercado Directora de Interventoría
Ing. José Ignacio Bermeo Castro Residente de Obra	Ing. Christian Camilo Estupiñan Santacruz Residente de Interventoría

11. QUIENES RECIBEN

POR EL INPEC	POR LA USPEC
Capitán Gonzalo Rivera Duque Director del ERON **EPMSC TULUA**	Supervisión USPEC Ing. Catalina Medina Hernández Dirección de Infraestructura de la USPEC
Mantenimiento de Locativas del ERON **EPMSC TULUA**	Ing. Maribel Lorena Rodríguez Profesional de Apoyo a la Supervisión Dirección de Infraestructura de la USPEC

ANEXO – REGISTRO FOTOGRAFICO



Demoliciones en piso y retiro enchapes en área de rancho



Adecuaciones de mamposteria, pafletes, mejoramientos hidrosanitarios rancho



Limpieza cubierta rancho, estucos de muros



Demoliciones y adecuaciones hidrosanitarias en rancho para baños



Adecuación terminada en área de rancho donde se acondiciono para consultorios de observacion



Adecuaciones terminadas en rancho primera parte, donde se acondiciono para consultorios



Retiro de enchapes y demoliciones de pañetes en baños de patio 8



Retiro de enchapes y demoliciones de pañetes en baños de patio 8



Adecuaciones terminadas en baños de patio 8



Adecuaciones terminadas en baños de patio 8.

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: BUGA - VALLE
FECHA: 21 DE MARZO DE 2021
HORA : 10:00 AM.
OBJETIVOS: SEGUIMIENTO CONTRATO 140 DE 2020

TEMAS TRATADOS: SE REALIZO EL RECORRIDO CON EL ORDENADOR DEL GASTO SEÑORES

SE RECORRIO LAS OBRAS REALIZADAS COMO ES:

CELDAS PERMANAS: PISO, MUROS ESTUCADOS, DOS DUCHAS, DOS BATERIAS SANITARIAS PUERTAS Y 3 LUMINARIAS, MAYA EN LAS VENTANAS.

CELDAS DE ASEGURAMIENTO: SE REALIZARON PISO, RAMPA DE ACCESO PAREDES EN ESTUCO, PINTURA BATERIAS SANITARIA Y DUCHAS DOS EN CADA UNA, LUMINARIAS Y RED ELECTRICA, PUERTAS.

AULAS DE EDUCATIVAS: ENCHAPE DE MURO Y LAVA TRAPERO.

BODEGAS (2): ENCHAPE DE PISO, ESTUCO Y PINTURA, PUNTOS ELECTRICOS Y RED ELECTRICA.

LAS OBRAS ESTAN TERMINADAS EN SU TOTALIDAD PARA ENTREGA AL ESTABLECIMIENTO.

A24

COMPROMISOS: PENDIENTE ENTREGA USPEC. A ESTABLECIMIENTO.

PRÓXIMA REUNIÓN: POR DEFINIR.

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

PARTICIPANTES

ENTIDAD	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
Cuida enfermería SAS	CRISTIAN CAMILO ESTUPIÑAN S.	RESPONTE.CUCA @Gmail.com	3164967688	
INPEC - BUGA.	SERVANDO LARAS.	servandolaras @gmail.com.	3105687802.	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej: Carpeta de Reuniones Externas, etc.).

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: EPM CALI
FECHA: 05-03-2021
HORA : 2:30 P.M

OBJETIVOS: Revisión de espacios y avances de las obras del establecimiento.

TEMAS TRATADOS:

Entendiéndose que la matriz inicial dictaba la intervención de los siguientes espacios = • Coliseo • Sanidad • Patio 10; De los cuales, al día de hoy se ha entregado a satisfacción de la residencia de Planeación del establecimiento e interventoría el Coliseo y las áreas de sanidad = Fisioterapia - Tuberculosis - Tuberculosis fármaco-inmune - Pasillo conector de estas áreas y Túnel de acceso a las mismas; Quedando pendiente aplicación de pintura, instalación de planchas y aseo general de área de observación médica.

Se advierte que por motivos de agotamiento del recurso, intervención de áreas de sanidad no contempladas inicialmente y la no disponibilidad del espacio por ocupación permanente de PPL's con COVID, no fue posible acceder al patio 10.

El Contratista y la interventoría pactan citarse el próximo Jueves 11 de marzo con el objetivo de hacer entrega final de actividades, con la posibilidad de entregar antes de esta fecha.

COMPROMISOS: ENTREGA AREA OBSERVACIÓN MEDICA ANTES DEL 31 DE MARZO.

PRÓXIMA REUNIÓN: 31 DE MARZO DE 2021

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____				
PARTICIPANTES				
ENTIDAD	**NOMBRE**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**TELÉFONO**	**FIRMA**
CNE INGENIERIA SAS	CRISTIAN CAMILO ESPINOSA T.	RESIDENTE.CAUCA@GMAIL.COM	3169967C8	
MTO EECON 2020	JAIME A VILLANUEVA	villanueva.jaime96@gmail.com	3105971761	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej. Carpeta de Reuniones Externas, etc.)

INPEC
Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario

La justicia es de todos | Minjusticia

ACTA. No. 010 DE DIRECCION
VISITA DE INSPECCIÓN CONTRATO 140-2020 USPEC

Fecha:	05/03/2021
Hora:	15:30 horas
Lugar:	DIRECCIÓN EPMSC PUERTO TEJADA

AGENDA:	
1.	El día de hoy se hace presentes ingeniero contratista del CONSORCIO MTO ERON , ingeniero interventor y Directora fin de entregar las obras contenidas en el contrato de obra 140 de 2020 .

DESARROLLO DE LA AGENDA:	
1.	Presentes Directora ERON ,interventor y contratista para realizar entrega de obras del contratista al interventor
2.	Inspección a los puntos de obra del rancho, baño de rancheros y las dos zonas de aislamiento de la parte interna para verificar algunos detalles que en la visita pasada se habian hecho por parte del interventor
3.	Del rancho se inspecciona la obra y no se hacen observaciones , de la zona 1 antes biblioteca falta un tomacorriente y de la zona 2 antes consultorio médico no hay observaciones
4.	El porcentaje de avance es el 99%

COMPROMISOS	
1	En el día de mañana 06 de marzo el contratista se compromete a subsanar la observación de la zona 1
2.	Para la entrega de interventor a USPEC se estará programando

PRÓXIMA REUNIÓN:
CUANDO SE REQUIERA

ASISTENTES		
ÁREA O DEPENDENCIA	**NOMBRES Y APELLIDOS**	**FIRMA**
DIRECCIÓN	MYRIAM JANETH ARANDIA	
INTERVENTOR	CRISTIAN ESTUPIÑAN	
ING. CONTRATISTA	DARWIN RUIZ	

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

LUGAR: SEDENA - VALLE DEL CAUCA
FECHA: 29 DE MARZO DE 2021.
HORA : 3:00 PM.
OBJETIVOS: SEGUIMIENTO CONTRATO 140 DE 2020.

TEMAS TRATADOS: SE INICIO EL RECORRIDO CON EL ACOMPAÑAMIENTO CON EL DESCONTANTE APOYES VALLEJO SE RECORRIO:

RANCHO: CUBIERTA SE TIENE FILTRACIONES POR GOTERAS DE TORNILLOS, RANCHES SE RECOMIENDA AL CONTRATISTA SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA. PISO DE PISO, SOLDADURA DE MESON EN ACERO INOXIDABLE EL CUAL PRESENTA DAÑO EN LA PARTE SUPERIOR, BAÑOS DE PATIO 5: NO SE TIENE PENDIENTES ENCHAPE, OTRAS BATERIAS SANITARIAS EN BUEN ESTADO.
BIBLIOTECA ZONA DE ASEGURAMIENTO: SE ENCUENTRA PARA FALTA ENTREGA, ENCHAPES, PISOS, PAREDES, ESTUCO, PINTURA EPOXICA REJAS DE SEGURIDAD EMT, RED ELECTRICA E ILUMINARIAS PSICOLOGIA: CIELO FALSO EN PVC, ESTUCO PINTURA EPOXICA MEDIA CAÑA.
CONSULTORIO ODONTOLOGICO Y CONSULTORIO: PINTURA, MEDIACAÑA, MEDIA CAÑA Y CIELO FALSO EN PVC SE ENCUENTRA PARA ENTREGAR.
SE INDICO LO MAS PRONTO AL CONTRATISTA REALIZAR LOS PENDIENTES ANTES MENCIONADOS PARA SU ENTREGA POR PARTE DE LA USPEC.

COMPROMISOS: SOLICITAR FUMIGACIÓN, MESAS Y TRAGOS EN PISO A MAS TARDAR EL 3 DE ABRIL, DUCHAS MARTES EL 5 DE ABRIL.

PRÓXIMA REUNIÓN: POR DEFENSE.

ACTA DE REUNIÓN EXTERNA No. _____

PARTICIPANTES

ENTIDAD	NOMBRE	CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO	FIRMA
GNB SOCIEDAD SAS	CRISTIAN CAMILO ESPINOSA J	RESTOBAR.CAVES@GMAIL.COM	3164967698	
Inpec	Andrés Valbuena	ERCOSpregunto	2191001	

Ubicación archivo físico: Escriba la ubicación en la que se archiva este documento (Ej. Carpeta de Reuniones Externas, etc.)